HIOKI

電気計測器総合カタログ

Electrical Measuring Instruments

2022-2023

LCRメーター
バッテリーテスター

電子部品測定・新エネルギー測定

レコーダー
データロガー

波形記録・データロギング

電力計
電源品質アナライザー

電力測定・電源品質解析

電流プローブ
クランプセンサー

非接触センシング

持続可能な社会へ、
様々なイノベーションの原動力となる電池

電池はあらゆるシーンで活躍し、様々なイノベーションと新しい生活スタイルを生み出す原動力です。
持続可能な社会の実現に、高品質な電池の開発と生産は必要不可欠なものとなっています。
一方で、増え続ける電池のライフサイクルアセスメントの改善は大きな課題です。
製造プロセスの改善や高品質な電池のリユースによる、ライフサイクル全体での CO2 排出量削減が注目されています。
HIOKI のバッテリーテスターは電気計測のアプローチでこの課題解決に貢献します。

各種電池の内部抵抗・開放電圧と対応測定器

インデックス
記録計・ロガー
抵抗計 LCRメーター
安全規格測定器
電力計
電流プローブ
光・PV・通信
環境測定器
現場測定器 DMM・テスター
新ソリューション メーター・リレー他
実装基板検査 ベアボード検査
索引 その他

NEW

BATTERY TESTER Series

バッテリーテスターシリーズ

生産ラインで完成したセル、モジュール、パックの品質を検査

BT3561A

動力用小型セル
60 V までの小型パック

BT3562A

xEV 向け大型セル
100 V までの中型パック

BT3563A

xEV 向け大型パック
300 V までの大型パック

内部抵抗（AC-IR）と開放電圧（OCV）を同時に計測し、電池の品質を確認できます。
新製品の BT356xA シリーズはシステムへの組み込みに最適です。

現場測定器にさらなる力を

GENNECT Cross（ジェネクトクロス）は Bluetooth® 通信機能を搭載した
HIOKIの測定器と連携して、使用いただけるスマートフォン、タブレット用アプリです。

GENNECT Cross の機能

測定値の確認と保存

測定器に表示されている測定値をリアルタイムでタブレットに表示、保存できます。

測定値の変動を記録

設定した記録間隔で測定値を保存できます。最大値、最小値、平均値も確認できます。

波形の観測 / FFT 解析

電流や電圧などの波形や、FFT 解析波形が表示できます。

写真や図面上に記録

撮影した写真上や取り込んだ図面データ上に測定値を記録できます。

報告書の作成

保存したデータから報告書を作成できます。PDF, JPG, CSV で書き出せます。

NEW GENNECT Cross 対応測定器 新ラインナップ

CM4001　CM4002　CM4003　NEW CM4371-50　NEW CM4373-50　NEW CM4375-50　NEW CM4141-50　NEW CM3286-50　FT6380-50　NEW DT4261

PD3259-50　IR4052-51　IR4055-11　FT3425　FT6031-50　BT3554-50　FT4310　CM7291

(Bluetooth) : Bluetooth® 機能標準搭載品　(Z3210) : ワイヤレスアダプタ Z3210 対応品
(本体に Z3210 を接続することで Bluetooth® 無線通信が可能)

(Z3210) AC/DC クランプメータ : CM4371-50	(Z3210) 絶縁抵抗計 : IR4052-50/51	(Z3210) 電圧計付検相器 : PD3259-50
(Z3210) AC/DC クランプメータ : CM4373-50	(Bluetooth) 絶縁抵抗計 : IR4055-11	(Bluetooth) 照度計 : FT3425
(Z3210) AC/DC クランプメータ : CM4375-50	(Z3210) 接地抵抗計 : FT6031-50	(Z3210) バッテリテスタ : BT3554-50s
(Z3210) AC クランプメータ : CM4141-50	(Z3210) クランプ接地抵抗計 : FT6380-50	(Bluetooth) バイパスダイオードテスタ : FT4310
(Z3210) AC クランプパワーメータ : CM3286-50	(Z3210) デジタルマルチメータ : DT4261	(Bluetooth) ディスプレイユニット : CM7291
(Z3210) AC リーククランプメータ : CM4001/CM4002/CM4003		ワイヤレスアダプタ : Z3210

GENNECT Cross のダウンロード

GENNECT Crossは無償アプリです。iOS版はApp Store® からダウンロード、Android版はGoogle play™ で入手することができます。
Google play™ または App Store® で「GENNECT Cross」を検索ください。

App Store からダウンロード

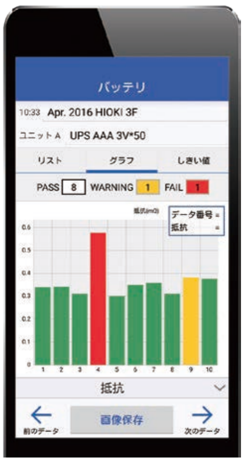
Google Play で手に入れよう

対応端末

iOS 10.0以降, iPadOS 13.0以降
Android 5.0以降

Special WEB site

GENNECT Crossの詳細はこちら



色と棒グラフでの良否判定表示

測定値を判定値と比較し、PASS/WARNING/FAIL で表示します。

30次までの高調波解析 電源品質を確認

30 次までの各次数の高調波レベル、含有率、総合高調波歪み率 (THD-F, THD-R) を計算して表示します。

間欠漏電の発生を記録

しきい値より大きな値を測定すると発生時刻、終了時刻、その期間の最大値を記録します。

不平衡率 ベクトル図の表示

不平衡率、ベクトル図を表示します。

UPS の点検に測定順を音声でガイド

事前に登録した現場情報に従い、測定するバッテリー番号を音声で案内し、測定値を自動で保存します。

インデックス
記録計・ロガー
LCRメーター 抵抗計
安全規格測定器
電力計
電流プローブ
光・PV・通信
環境測定器
DMM・テスター 現場測定器
新ソリューション メーターリレー他
ベアボード検査 実装基板検査
その他 索引

NEW Bluetooth® 機能を測定器に後から追加 ワイヤレスアダプタZ3210対応機種が続々登場

弊社のクランプメーターや絶縁抵抗計、接地抵抗計、電圧計付検相器などの最新機種で使用できます。

Bluetooth®に対応した現場測定器のラインナップを拡充し、スマートフォンアプリと連携したサービスの提供を加速させています。
弊社が近年リリースしている現場測定器の多くは、スマートフォンやタブレット端末に測定データの転送が可能で、当社の無償アプリ「GENNECT Cross（ジェネクトクロス）」で波形や測定値の確認、データ記録ができます。
さらに、現場写真や図面もアプリに読み込むことが可能で、報告書もアプリ上で作成できます。
従来の測定・記録・報告書作成における一連の作業時間を劇的に短縮し、電気設備の工事やメンテナンスのDXを実現します。

Z3210 Web サイト
Excel 直接入力取扱説明書、使用可能地域や対応製品についての詳しい情報は、こちらの専用サイトでご覧ください。

簡単導入でペーパーレスを促進 GENNECT Cross と Excel®直接入力

GENNECT Crossにデータ転送

Excel®帳票に直接入力

無償アプリ GENNECT Cross：測定値・グラフ・写真を用いたレポートを作成できます。
Excel®直接入力機能：Excel®で作成した帳票に測定値を直接入力できます。
50か国以上の国・地域の電波規制に対応しています。

目 次

HIOKI の理念

「人間性の尊重」と「社会への貢献」

**企業が発展していくためには、
社員一人ひとりの能力を最大限に発揮できる環境づくりと同時に、
良き企業市民であることが必要です。
この理念の具現化こそが企業の社会的責任であり、
私たちはこの理念をバックボーンにすべての活動を展開しています。**

世界最高水準の試験設備を導入した HIOKI イノベーションセンター
2015 年 5 月稼働

高品質の製品と最高のサービスを提供

電気計測器は、科学技術の発展を支えていくために必要不可欠なものであり、産業のマザーツールと呼ばれています。HIOKI は、電気計測器の専門メーカーとして、お客さまに高品質の製品と最高のサービスをご提供することで、あらゆる産業の発展に貢献していきます。

HIOKI は電気計測器を通して社会へ貢献するとともに、地域社会の一員として、地域社会における環境保全活動や、文化・教育の発展を目指した支援活動を積極的に行っています。

例えば、少年硬式野球「上田南リーグ」の活動支援、HIOKI 社員が企画運営し地域の皆様に楽しんでいただく「HIOKI 祭り」、社会性の高いテーマで専門講師による「公開講座」の開催など、さまざまな取り組みがあります。このほか、(公財) HIOKI 奨学・緑化基金を通じて、理工系大学生を対象とした奨学金給付事業、「ふるさとの森づくり」の緑化活動を推進しています。

2021
・中国に日置（上海）測量儀器有限公司を設立
・坂城工場を開設

2020
・メモリハイロガー LR8450, LR8450-01 のクイックスタートマニュアルがジャパンマニュアルアワード 2020 において、マニュアル オブ ザ イヤー 2020 受賞

2019
・CM4376 が JECA FAIR 2019 で奨励賞受賞
・CT6710、CT6711 の取扱説明書が　ジャパンマニュアルアワード 2019 産業部門優秀賞受賞、マニュアルオブザイヤー 2019 選出
・CT6877 が JIDA ミュージアムセレクション vol.21　セレクション賞受賞

2018
・MR6000 が国際的に権威のある「iF デザインアワード」を受賞。

2015
・HIOKI イノベーションセンター（研究棟）竣工

2014
・PW3365 が JECA FAIR 2014 で国土交通大臣賞受賞
・PW9020 が 2014 グッドデザイン特別賞（未来づくりデザイン賞）受賞

2009
・第 3 回みどりの式典で「緑化推進運動功労者」表彰
（当社の緑化活動が内閣総理大臣から表彰）

2005
・財団法人「HIOKI 奨学・緑化基金」設立

2003
・東京証券取引所第一部上場

1994
・9274 他、オシロ用高周波クランプ式電流プローブ発売

1990
・長野県上田市に本社・工場 HIOKI フォレストヒルズが竣工

1987
・3520 を発売、電子部品 LCR 計測分野に参入

1986
・1101 を発売、プリント基板検査装置分野に参入

1983
・8801 を発売、メモリ内蔵 / 感熱記録方式を業界に先駆けて発売

1978
・クランプ式電力計・3131 を業界に先駆けて発売、1970 年代のオイルショック時、省エネルギーの推進に貢献した

1952
・アメリカ極東空軍にて MIL 規格製造工場に指定される
・航空機用マルチテスタ TS-352A/u 大量受注

1935
・東京都港区で創業

SDGsへの取り組み

製品・サービス、各種取り組みを通じて お客さまの活動、社会に貢献していきます

SDGsの概要

SDGsとは、「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略です。2015年9月の国連サミットで採択された2030年までに実現することを目指す世界共通の目標です。17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の誰一人として取り残さない(leave no one behind)ことを誓っています。
当社は、企業理念である「人間性の尊重」「社会への貢献」に基づき、これを具現化するために企業活動を行っています。これはSDGsの理念と重なると考えており、当社の取り組みを推進することがSDGs達成に貢献すると考えています。
これからも持続可能な社会の達成に向けて、製品・サービスや各種取り組みを通じて、ステークホルダーの皆さまや地域社会に貢献できるよう努めていきます。

HIOKIの製品・取り組みを通じて社会に貢献

エネルギーをみんなに そしてクリーンに

【製品を通じた貢献事例】

クランプ電力計で
電力使用状況を確認
省エネ活動を
サポート

産業と技術革新の基盤をつくろう

【製品を通じた貢献事例】

電動自動車・電子
部品・バッテリー
の研究開発・生産
・検査をサポート

住み続けられるまちづくりを

【製品を通じた貢献事例】

くらしの安心・安全を
現場測定器で
サポート

SDGsの内容	主な取り組み
すべての人に健康を	● 健康診断 ● 人間ドック（被扶養家族、パート社員含） ● 健康相談・カウンセリング相談
質の高い教育をみんなに	● リサイタル・公開講座 ● 奨学基金 ● インターンシップ ● 自己啓発 ● 若手社員対象のグローバル研修
ジェンダー平等を実現しよう	● 女性活躍推進 ● 介護休業制度 ● 子育て支援・育児休業制度 ● ハラスメント防止（研修、相談員制度）
エネルギーをみんなにそしてクリーンに	● 省エネ活動の推進（サイト内消費エネルギー量削減） ● 太陽光発電
働きがいも経済成長も	● 定年年齢引き上げによる生涯現役の実現 ● 脳活休暇制度の実施 ● ワーク・ライフ・バランスの推進 ● レクリエーション行事の開催
産業と技術革新の基盤をつくろう	● 改善活動（ACE21） ● 製品保証期間を3年に延長 ● 保証期間内の修理無償
人や国の不平等をなくそう	● 障がい者雇用の推進

SDGsの内容	主な取り組み
住み続けられるまちづくりを	● HIOKI祭り ● 震災復興への支援 ● 福利厚生施設の一般開放 ● 夏休み親子会社見学会 ● 少年硬式野球の支援 ● 南ジュニアスポーツクラブの支援 ● リサイクルの推進 ● 地域清掃活動
つくる責任つかう責任	● 再生可能エネルギーの使用グリーン調達 ● リサイクル推進 ● 製品の小型化
気候変動に具体的な対策を	● CO_2 排出削減 ● エコドライブへの取り組み
陸の豊かさも守ろう	● ふるさとの森づくり ● 海外販売会社の植樹活動
平和と公正をすべての人に	● コンプライアンス研修
パートナーシップで目標を達成しよう	● 横浜市立大学が展開する「ケニア植生回復プロジェクト」への支援

カタログをご覧いただく前に

● **このカタログは製品グループ別に記載**
巻頭の分野別（カテゴリー別）インデックスよりお探しの製品を探してください。主に用途別の一般名称でグループ分けされています。

● **販売製品の一覧を巻末に用意**
製品形名順に、オプションにいたるすべての製品を掲載しております。

● **オプション類について**
各製品のページにはそれぞれ専用のオプションを個別に掲載しております。また、グループで共有しているオプション類はそれぞれの製品グループ内に一括して紹介しております。オプションの仕様他、詳細は製品個別の単品カタログを合わせてご覧ください。

● **外形寸法・質量**
外形寸法は、mm 単位で表示し W はヨコ、H はタテ、D は奥行き（厚み）を表し、**突起部を除いた概略**です。また、質量は基本的に**本体のみの概略**です。

● **乾電池表記**
使用電池の表記は、IEC 規格に準じた表記になっています。R6P= 単 3，R03= 単 4，6F22= 積層形，LR6= 単 3 アルカリ，LR03= 単 4 アルカリ，CR2032= コイン形リチウム電池を意味します。

① マーク・価格について

New 発売後、1 年程度の新製品です。

3year 3年保証 3 年保証対象製品です。この期間、HIOKI の責任による故障は無償で修理。ただし確度については、明示された確度保証期間によります。

ボリュームライセンス このマークが表示されたソフトウェア製品はボリュームライセンスに対応しています。価格につきましては最寄りの営業拠点までお問合せ下さい。

True RMS 歪んだ波形でも正確に測定することができる真の実効値表示型であることを示しています。

¥ 基本的に税抜き価格で表記しています。
(　) 内に税込み価格を表記しています。

LAN / GP-IB / RS-232C / USB2.0 / USB3.0 / Bluetooth これらのインタフェース対応製品です。

SD SDHC は SD-3C, LLC の商標です

絶縁導体 測定対象が絶縁導体の場合のみ使用できます。

ISO14001/ISO9001 認証取得

ISO14001 E18-667 本社工場

ISO14001
HIOKI は、環境マネジメントシステムの国際規格である ISO14001 の認証を、本社工場（HIOKI フォレストヒルズ内）で取得しています。

ISO9001 JET-0835

ISO9001
HIOKI は、電気計測器の開発、製造、販売およびサービス（修理、校正）において品質管理と品質保証に関する国際規格 ISO9001 の認証を取得しています。

※詳しくは弊社ホームページ上の認証書をごらんください。

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

※Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
※iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
※Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。

② 整流方式について　ー True RMS と MEAN ー

交流を実効値に変換する場合、「真の実効値方式（真の実効値指示）」と「平均値方式（平均値整流実効値指示）」という 2 通りの方法があります。歪みのない正弦波ではどちらも同じ値を示しますが、波形が歪んでくると差が生じます。

True RMS 実効値方式（真の実効値指示）

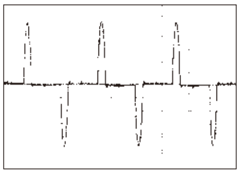
高調波成分を含んだ波形を実効値計算式に従って求め、表示します。

MEAN 平均値方式（平均値整流実効値指示）

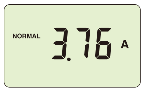
入力波形を歪みのない正弦波（単一周波数のみ）として扱い、交流信号の平均値を求めた上で、実効値に換算して表示します。波形が歪むと測定誤差が大きくなります。

＊インバータ装置やスイッチング電源などの普及により、測定電流波形が歪んでいる場合が増えています。正確な測定をするために「真の実効値方式」の測定器のご使用をお勧めします。

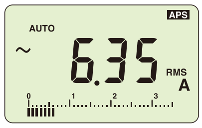
■インバータ等の歪んだ電流値を比べてみると…



インバータ（一次側）の電流波形



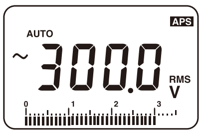
平均値方式のクランプ電流計



真の実効値方式のクランプ電流計

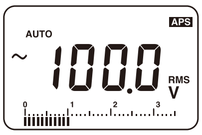
③ 確度・許容差について

● **f.s. = フルスケール（最大表示値、最大目盛、目盛長）**
最大表示（目盛）値または、目盛長（不等分目盛の場合、または最大値を規定できない場合）を表わします。一般的には、現在使用中のレンジ値（レンジスイッチ等に記載の値）ですが、例えば、最大表示値は 2000 V であるが測定の上限が 600 V までのため、レンジ値を 600 V としているような場合は、最大表示値（目盛値）の方を f.s. 値として使用しますので注意が必要です。



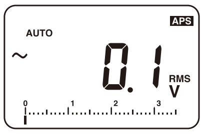
300V レンジ

● **rdg. = リーディング（読み値、表示値、指示値）**
現在測定中の値、すなわち測定器が現在指示あるいは表示している値を表わします。



300V レンジで、100V を測定

● **dgt. = デジット（分解能）**
デジタル測定器における最小表示単位すなわち、デジタル表示器の最小桁の〝1〟を表わします。本来は、アナログ / デジタル変換における端数処理にもとづく± 1dgt. の誤差を表わしますが、実際には f.s. 誤差を dgt. 値に換算したものを加えて dgt. 誤差としています。測定値に対する誤差限界値は、仕様に記載されている、これらの数値より求めることができます。



300V レンジでは 0.1V の桁が最小桁となります

確度の計算例

[確度の計算例 1.] (確度表記が rdg. と dgt. の組合せの場合)

確度仕様　：± 1.0%rdg. ± 3dgt.
測定レンジ：300.0V
測定値　　：100.0V

測定中の値が 100.0V ですから、
(A) リーディング誤差 (± %rdg.)：100.0V の± 1.0% = ± 1.0V
(B) デジット誤差 (dgt.)：最小分解能 0.1V のため± 3dgt. = ± 0.3V
(C) トータル誤差 (A+B)：± 1.3V
トータル誤差 (C) から 100.0V の測定値に対する誤差限界値は、
98.7V ～ 101.3V となります。

[確度の計算例 2.] (確度表記が rdg. と f.s. の組合せの場合)

確度仕様　：± 0.2%rdg. ± 0.1%f.s.
測定レンジ：300.00V
測定値　　：100.00V

測定中の値が 100.00V ですから、
(A) リーディング誤差 (± %rdg.)：100.00V の± 0.2% = ± 0.20V
(B) フルスケール誤差 (± %f.s.)：300V の± 0.1% = ± 0.30V
(C) トータル誤差 (A+B)：± 0.50V
トータル誤差 (C) から 100.00V の測定値に対する誤差限界値は、
99.50V ～ 100.50V となります。

この電気計測器総合カタログは、製品のアウトラインを紹介するガイドです。詳細は、各製品個別に用意された単品カタログや類似製品がまとめられたシリーズカタログをご利用ください。また、デモンストレーション、技術資料をご希望の方は、最寄りの営業拠点にご用命ください。

測定器を安全に使用していただくために、取扱説明書の「仕様」に以下の項目を記載しています。
・対地間定格電圧：測定箇所の大地に対する電圧レベル、測定カテゴリ、予想される過渡過電圧など
・使用場所：汚染度2、屋内使用、高度2000m以下など

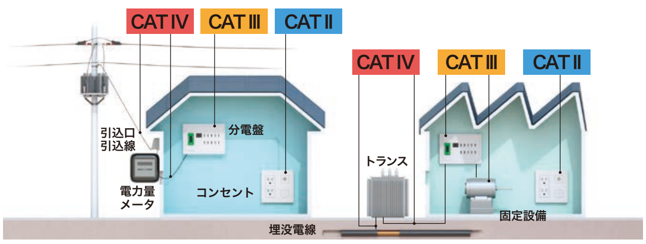
1 測定カテゴリについて

安全性に関する規格（EN61010シリーズ、JIS C 1010シリーズ）では、測定箇所の対地間定格電圧や電流容量（短絡故障のときに流れる電流の大きさ）、および測定箇所に生じる過渡過電圧に基づいて、測定カテゴリⅡからⅣに分類しています。

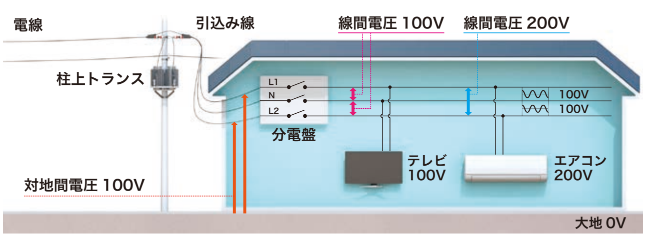
- **測定カテゴリ II** ：コンセントに直接接続する機器の電源プラグから機器の電源回路まで
- **測定カテゴリ III**：分電盤から電力を直接取り込む機器（固定設備など）の電源配線と電源回路、および分電盤からコンセントの裏側の配線端子までの配電路
- **測定カテゴリ IV**：建造物への引き込み電路、引込口から電力量メータおよび分電盤までの電路

測定カテゴリⅡはCAT Ⅱ、測定カテゴリⅢはCAT Ⅲ、測定カテゴリⅣはCAT Ⅳとあらわし、測定器の測定端子付近に表示しています。

測定カテゴリ

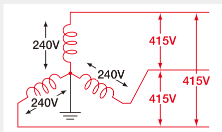


対地間電圧



カテゴリの見方

● 三相3線式（3φ3W）：400V 系



＊表示電圧について
黒字：対地間電圧
（線間電圧含む）
赤字：線間電圧

図中の 400V ラインでは線間電圧は 415V ですが、対地間電圧は 240V です。したがって、対地間電圧が 300V の測定器を使用することができます。

測定器に表示したカテゴリよりも数値の大きい測定箇所の測定は、絶対に避けてください。感電などの重大な事故につながる恐れがあります。

2 予想される過渡過電圧について

工場などの電力ラインでは、電源電圧の10倍程度の過渡的な過電圧（インパルス状の電圧）を含むことがあります。測定箇所の過渡過電圧をあらかじめ予測して、その過渡過電圧にも耐えるような安全設計が必要です。

測定箇所の対地間電圧が600Vであるとすると、測定カテゴリⅣの場所では8000Vの過渡過電圧が含まれる可能性があります。CAT Ⅳの測定器は8000Vの過渡過電圧に耐えるように設計されています。CAT Ⅲの測定器であって6000Vまでしか耐えられないものは、8000Vの過渡過電圧が計測器の内部に入ると絶縁破壊を起こし、感電に至る危険があります。

安全性に関する規格には、対地間電圧と測定カテゴリから、以下のような過渡過電圧の値が規定されています。

対地間電圧 [V]	過渡過電圧の値 [V]		
	CAT II	CAT III	CAT IV
300	2500	4000	6000
600	4000	6000	8000
1000	6000	8000	12000
1500	8000	10000	15000
2000	12000	15000	18000

3 汚染度について

計測器の表面に汚染物質が付着すると、絶縁性能が低下し、感電の危険が高まります。
安全に関する規格では、計測器が使われる環境を汚染度1から汚染度4に分類しています。

- **汚染度1**
  汚染がないか、または乾燥した汚染物質（導電性でない汚れ、埃など）だけが存在し、汚染が計測器の絶縁性能に影響しない環境
- **汚染度2**
  乾燥した汚染物質（導電性でない汚れ、埃など）だけが存在するが、計測器が結露することによって、汚染物質が一時的に計測器の絶縁性能を低下させるような環境
- **汚染度3**
  導電性の汚染物質（水、土など）が存在するため、汚染物質の付着の状態によっては計測器の絶縁性能に影響が出る環境。または、湿度が高いため、導電性でない汚染であっても結露することで計測器表面が濡れている状態が比較的長く続くような環境
- **汚染度4**
  導電性の汚染物質（水、土など）が計測器の広い範囲に付着したり、雨でぬれたりすることによって継続的に絶縁性能を低下させるような環境

汚染度2の計測器は上記の汚染度1もしくは汚染度2の環境で安全性を損なうことなく使用できることを、汚染度3の計測器は汚染度1から汚染度3の環境で使用できることを示します。

4 高度について

高度（標高）が高くなるにしたがって気圧が下がり、放電（空気の絶縁破壊）が起こりやすくなります。このため、安全に関する規格では、高度2000m以下という使用場所を想定した安全設計が規定されています。高度2000mを超える場所で使用する場合、危険な電圧が掛かっている部分と人が触れる部分との間隔をより広くとる、といった対応が必要です。

データアクイジション・記録計・ロガー インデックス

サービス・メンテナンス用途に

高速信号の波形記録に

電源ラインの異常監視に

非接触CANセンサー 非接触電圧測定

非接触CANセンサ SP7001, SP7002

- CANバスやECUに影響を与えない
- 車両のケーブル加工不要
- 高感度モード搭載で信号検出レベルを拡大

.... p.24

AC非接触電圧プローブ SP3000-01

- 外径φ1mm～2.5mmの被覆電線に対応
- 周波数帯域10Hz～100kHz
- 定格測定電圧5Vrms 14Vp-p

.... p.24

レコーダー（メモハイ）周辺機器

周辺機器

- 9322, P9000 高電圧の入力他
- 入力ケーブル
- 保存メディア
- ロジックプローブ
- クランプ電流プローブ等

.... p.25-27

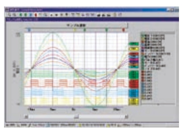
計測支援ソフトウェア

MR6000 Viewer

- MR6000用
- 弊社ホームページから無償ダウンロード

.... p.28

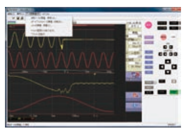
ウェーブプロセッサ 9335



- メモリハイコーダ用
- データ変換，印刷機能，波形表示

.... p.28

LANコミュニケータ 9333



- メモリハイコーダ用
- LAN通信用
- データ収集，遠隔操作

.... p.28

データアクイジション・記録計・ロガー インデックス

多現象の同時記録に

メモリハイコーダ
MR6000 (16ch)

瞬時波形/長時間記録
............p.19

メモリハイコーダ
MR8741 (16ch)

システム向けメモリレコーダ
............p.23

メモリハイコーダ
MR8827 (32ch)

瞬時/実効値の波形記録，FFT解析
............p.21

メモリハイコーダ
MR8740 (54ch)

ラックマウント型メモリレコーダ
............p.23

メモリハイコーダ
MR8740T (108ch)

ラックマウント型メモリレコーダ
............p.22

メモリハイコーダ
MR6000 (32ch)

瞬時波形/長時間記録
............p.19

メモリハイコーダ
MR6000 (ロジック128ch)

瞬時波形/長時間記録
............p.19

メモリハイコーダ
MR8875 (16ch)

瞬時/温度/パルス/CAN記録
............p.20

温度・電圧他 多ch記録に

メモリハイロガー
LR8450 (20ch)

DC/温度/パルス記録. .p.33

メモリハイロガー
LR8450-01 (55ch)

DC/温度/パルス記録. .p.33

メモリハイコーダ
MR8875 (60ch)

温度記録. . p.20

メモリハイロガー
LR8450 (120ch)

DC/パルス記録. .p.33

メモリハイロガー
8423 (120ch)

DC/温度/パルス記録
........p.35

メモリハイロガー
LR8450-01 (330ch)

DC/温度/パルス記録. .p.33

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 (15ch)

DC/温度記録. . p.32

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416 (15ch)

熱流/DC/温度記録. .p.32

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 (105ch)

DC/温度記録. . p.32

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416 (105ch)

熱流/DC/温度記録. .p.32

8423 (600ch)

DC/温度/パルス記録. . p.35

16ch 30ch 32ch 60ch 64ch 120ch 128ch 600ch

チャネル数

パートナー計測支援ソフト

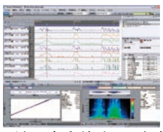
FlexPro

・大容量データを高速に検索&処理
・分析テンプレートを社内で共有
・販売元(株)ヒューリンクス様
.... p.28

NI DIAdem

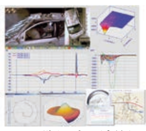
・データ検索・読み込みから解析・レポート作成
・対話式に作業ができるソフトウェア
・販売元 (株) 共和電業様
.... p.28

Oscope 2



・長い時系列データを自由自在に編集，解析
・販売元 (株) 小野測器様
.... p.28

FAMOS



・400種類以上の演算処理用関数
・作成が容易なレポート機能
・販売元 (株) 東陽テクニカ様
.... p.28

環境・エネルギー管理、電力需給対策(デマンド監視)に

クランプオンパワーロガー PW3365

・50/60Hz商用ライン専用
・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
・SDカードに測定データを自動保存
・(電流) クランプ入力
・(電圧) 非接触式センサ
. . . . p.78

クランプオンパワーロガー PW3360

・50/60Hz商用ライン専用
・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
・SDカードに測定データを自動保存
・クランプ入力
・高調波測定
. . . . p.79

データ収集/転送器(PC通信用)

データコレクタ LR5092
通信アダプタ LR5091

・LR5000sロガー専用
・LR5000s→PCへデータ転送
・PC→LR5000sへ設定/時計転送
・専用ソフトウェア付
・USB 2.0
. . . . p.36

温度・湿度の記録に

ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520

・カビ指数, 発育予測の記録
・温度, 湿度の記録
・0.5秒インターバル～
・タブレットやPCへ無線でデータ回収
・500,000データ/1ch
・警報信号出力
・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
. . . . p.29

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515

・電圧(±50mV ～ ±50Vレンジ) /熱電対 2ch記録
・0.1秒インターバル～
・タブレットやPCへ無線でデータ回収
・500,000データ/ch
・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
. . . . p.29

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514

・温度2ch/湿度2ch記録
・-40℃～80℃/0%～100% (外付け温湿度センサ)
・0.5秒インターバル～
・タブレットやPCへ無線でデータ回収
・500,000データ/ch
・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
. . . . p.30

温度ロガー LR5021

・温度 2ch記録
・-40℃～800℃ (センサの種類による, 外付けK熱電対のみ)
・1秒インターバル～
・60,000データ ×2ch
・乾電池駆動
. . . . p.38

温度ロガー LR5011

・温度 1ch記録
・-40℃～180℃ (センサの種類による, 外付けセンサのみ)
・1秒インターバル～
・60,000データ ×1ch
・乾電池駆動
・IP54 (防滴構造)
. . . . p.39

温湿度ロガー LR5001

・温度/湿度 2ch記録
・-40℃～85℃/0%～100% rh (温湿度センサ)
・1秒インターバル～
・60,000データ ×2ch
・乾電池駆動
・IP54 (防滴構造)
. . . . p.39

流量・車速等のパルス積算に

ワイヤレスパルスロガー LR8512

・パルス積算/回転数/ロジック 2ch記録
・0.1秒インターバル～
・タブレットやPCへ無線でデータ回収
・500,000データ/ch
・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
. . . . p.31

パルスロガー LR5061

・雨量計, 流量計などのパルス積算記録
・1秒インターバル～
・60,000データ ×1ch
・乾電池駆動
・IP54 (防滴構造)
. . . . p.36

電流の記録に

ワイヤレスクランプロガー LR8513

・AC/DC負荷電流, AC漏れ電流記録
・2ch, クランプセンサ入力
・0.5秒インターバル～
・タブレットやPCへ無線でデータ回収
・500,000データ/ch
・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
. . . . p.30

クランプロガー LR5051

・2ch交流電流記録 (クランプは別売です)
・AC 0～1000A
・1秒インターバル～
・60,000データ ×2ch
・乾電池駆動
. . . . p.37

直流電圧記録に

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515

・電圧(±50mV ～ ±50Vレンジ) /熱電対 2ch記録
・0.1秒インターバル～
・タブレットやPCへ無線でデータ回収
・500,000データ/ch
・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
. . . . p.29

電圧ロガー LR5041/5042/5043

・1ch直流電圧記録
・LR5041 : DC ±50mV
・LR5042 : DC ±5V
・LR5043 : DC ±50V
・1秒インターバル～
・60,000データ ×1ch
・乾電池駆動
・IP54 (防滴構造)
. . . . p.37

計装記録に

計装ロガー LR5031

・計装信号4-20mAの記録
・DC -30.00～30.00mA
・1秒インターバル～
・60,000データ ×1ch
・乾電池駆動
・IP54 (防滴構造)
. . . . p.38

LIB電極スラリーの解析に

スラリー解析システム

New

・LIB電極スラリーのインピーダンス測定値を解析
・DCR, Rratio, Uniformityでスラリーの電子伝導性を示す
. . . . p.52

LIB電極シートの評価に

電極抵抗測定システム RM2610

・LIB正極・負極シートの抵抗を合材層抵抗と界面抵抗に分離, 数値化
. . . . p.52

バッテリーの評価に

絶縁抵抗試験器 BT5525

New

・注液前工程の絶縁抵抗試験
・コンタミによる微小短絡を検出するBDD機能
・試験電圧：最大500V
・絶縁抵抗：9999MΩまで
・コンタクトチェック機能
. . . . p.67

バッテリハイテスタ BT3561A

・動力用小型セル
・60 V までの小型パック
・交流 4 端子法
・抵抗測定0Ω～3.1kΩ (最小分解能 1μΩ)
・電圧測定DC0V～±60 V (最小分解能 10 μV)
. . . . p.54

バッテリハイテスタ BT3562A

・xEV 向け大型セル
・100 V までの中型パック
・交流 4 端子法
・抵抗測定0Ω～3.1kΩ (最小分解能 0.1μΩ)
・電圧測定DC0V～±100 V (最小分解能 10 μV)
. . . . p.54

バッテリハイテスタ BT3563A

・xEV 向け大型パック
・300 V までの大型パック
・交流 4 端子法
・抵抗測定0Ω～3.1kΩ (最小分解能 0.1μΩ)
・電圧測定DC0V～±300 V (最小分解能 10 μV)
. . . . p.55

バッテリテスタ BT3554-50

・二次電池の劣化状態を瞬時に診断できる中型・大型鉛蓄電池用
・測定電流: AC 1kHz
・最小分解能: 1μΩ
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
. . . . p.57

研究・開発用途に、生産ラインに（インピーダンス解析/L/C/R 測定）

インピーダンスアナライザ IM7587

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：1MHz～3GHz
・測定時間：0.5ms
・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行
. . . . p.40

インピーダンスアナライザ IM7585

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：1MHz～1.3GHz
・測定時間：0.5ms
・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行
. . . . p.41

インピーダンスアナライザ IM7583

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：1MHz～600MHz
・測定時間：0.5ms
・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行
. . . . p.41

インピーダンスアナライザ IM7581

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：100kHz～300MHz
・測定時間：0.5ms
・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行
. . . . p.42

インピーダンスアナライザ IM7580A

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：1MHz～300MHz
・測定時間：0.5ms
・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行
. . . . p.42

ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590

・|Z|, L, C, R, 誘電率ε, 導電率σ他
・電池測定機能
・測定周波数：1mHz～200kHz
・測定時間：2ms
. . . . p.43

インピーダンスアナライザ IM3570

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：4Hz～5MHz
・測定時間：0.5ms
・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行
. . . . p.44

インダクタ・コンデンサー測定の生産ライン向け

LCRメータ IM3536

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：DC, 4Hz～8MHz
・測定時間：1ms
・確度保証範囲1mΩから
・異なる条件を連続測定
. . . . p.45

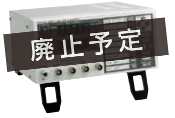
LCRメータ IM3533

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：1mHz～200kHz
・測定時間：2ms
・トランス測定
・周波数スイープ測定：(IM3533-01)
. . . . p.46

LCRメータ IM3523

・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：40Hz～200kHz
・測定時間：2ms
. . . . p.45

LCRハイテスタ 3511-50



・|Z|, L, C, R 他
・測定周波数：120Hz, 1kHz
・測定時間：5ms
. . . . p.46

Cメータ 3506-10

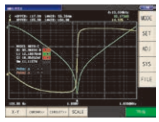
・C, D (tan δ),Qのみ, 低容量コンデンサの測定
・測定周波数：1kHz, 1MHz
・測定時間：1.5ms (1MHz)
・RS-232C, GP-IB標準装備
. . . . p.47

Cハイテスタ 3504

・C, D (tan δ)のみ, 積層セラミックコンデンサの測定
・測定周波数：120Hz, 1kHz
・測定時間：2ms
・RS-232C標準装備
(3504-50) BIN測定, GP-IB
(3504-60) BIN測定, コンタクトチェック機能, GP-IB
. . . . p.47

IM3570専用オプション

等価回路解析ソフト IM9000



・IM3570用追加機能オプション
・代表的な5種の等価回路解析
・理想周波数特性を算出し、実測値との差分確認
・コール・コールプロット/アドミタンス円グラフ表示
. . . . p.44

抵抗の測定に（直流測定）

抵抗計 RM3548

・μΩからMΩまで測れる高精度ポータブル型
・測定電流：DC, 1A max
・表示更新：約100ms
・最小分解能：0.1μΩ
. . . . p.49

抵抗計 RM3545

・超高確度, 多チャネル対応
・測定電流：DC, 1A max
・測定スピード：最速2.2ms
・最小分解能：0.01μΩ
・多点測定：4端子20か所
. . . . p.49

抵抗計 RM3544

・手動ラインにも自動ラインにもフィットする高精度ベンチ型
・測定電流：DC, 300mA max
・測定スピード：最速18ms
・最小分解能：1μΩ
. . . . p.50

抵抗計 RM3543

・0.1mΩシャント検査に余裕を持った実力
・自動機搭載に適した超高精度・高分解能
・測定電流：DC, 1A max
・積分時間：最速0.1ms
・最小分解能：0.01μΩ
. . . . p.50

抵抗計 RM3542A, RM3542

・自動機に最適な高速抵抗計
・極小電子部品に対応(RM3542A)
・測定電流：DC, 100mA max
・測定時間：最速0.9ms
・積分時間：最速0.1ms
・最小分解能：0.1μΩ
. . . . p.51

プローブ テストフィクスチャ

・リード部品用プローブ
・SMD用フィクスチャ
・DUTサイズ対応表
. . . . p.48

バッテリーの評価に

バッテリセル電圧ジェネレータ SS7081-50

・BMS機能評価環境を簡単に構築
・電源, 電子負荷, DMM機能を1台に集約 (12チャネル)
・最大直列発生電圧：1000V
. . . . p.53

スイッチメインフレーム SW1001, SW1002

・測定器との組み合わせにより多チャネル測定が可能
・SW1001：最大66ch (2線)～18ch (4端子対)
・SW1002：最大264ch (2線)～72ch (4端子対)
. . . . p.53

直流電圧計 DM7276/7275

・DCV専用
・直流電圧/温度測定機能
・高分解能 7 1/2桁
・超高確度9ppm (DM7276)
・超高確度20ppm (DM7275)
・通信インタフェース搭載
. . . . p.62

バッテリハイテスタ BT3564

・EV, PHEV用電池パックの検査
・測定電流：AC 1kHz
・最大測定電圧1000 V
・測定時間：18ms
・最小分解能：0.1μΩ, 10μV
. . . . p.55

バッテリハイテスタ BT3563, BT3562

・大型セル検査から電池パック検査
・測定電流：AC 1kHz
・最高測定電圧：DC 60V (BT3562), DC 300V (BT3563)
・測定時間：18ms
・最小分解能：0.1μΩ, 10μV
. . . . p.56

バッテリハイテスタ 3561

・小型二次電池の検査
・測定電流：AC 1kHz
・最高測定電圧：DC 22V
・測定時間：10ms
・最小分解能：0.01mΩ
. . . . p.56

バッテリインピーダンスメータ BT4560

・Li-ion電池の信頼性判定に
・充放電不要の低周波AC-IR
・R, X, Z, θ測定
・試験周波数：0.1Hz～
・最高測定電圧：DC 5V
・測定レンジ：3mΩ～
・電圧測定分解能：10μV
. . . . p.57

コンデンサー等の超絶縁抵抗測定に

超絶縁計
SM7810

・MLCC 漏れ電流検査
・8ch 同時に 6.8ms 高速測定
・コンタクトチェック機能
・印加電圧: 外部電源から
・抵抗測定: 最大 1×10^{15} Ω
・電流測定: 1pA ~ 1mA
.... p.59

電源ユニット
SM7860 シリーズ

・SM7810 専用電源
・MLCC の漏れ電流測定に最適
・50mA/ch の大電流出力
.... p.59

超絶縁計
SM7420

・最速 6.4ms の高速測定
・4ch
・微少電流測定専用(電圧発生 / 測定機能なし)
・抵抗 2×10^{19} Ω最大表示
・電流 0.1 fA 分解能
.... p.60

超絶縁計
SM7110, SM7120

・最速 6.4ms の高速測定
・1ch
・出力電圧 2000V(SM7120)
・出力電圧 1000V(SM7110)
・抵抗 2×10^{19} Ω最大表示
・電流 0.1 fA 分解能
.... p.60

超絶縁計用オプション

表面 / 体積抵抗測定用電極
SM9001

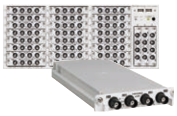
・表面/体積測定を高抵抗(~ 10^{13}Ω, 1000V)まで簡単かつ確実に測定
・シートやフィルムの端を切り取らずに表面抵抗と体積抵抗の測定
・JIS C2170, IEC 61340-2-3 準拠
.... p.61

超絶縁計用オプション
電極 / 遮蔽箱

・チップコンデンサ用
・平板試料用電極
・表面抵抗測定用電極
・液体試料用電極
・遮蔽箱
・校正抵抗箱
.... p.61

高分解能・多チャネル DCV 測定と記録

DMM ステーション
U8991+MR8740T



・1 台でベンチ DMM108 台分のデータを一括保存
・スキャナを介さず 108 ch 同時サンプリング
・高確度 ±0.02% と 6 1/2 桁の超高分解能
・50 回 /s サンプリング
.... p.62

DMM ステーション
MR8990+MR8741

・1 台でベンチ DMM16 台分のデータを一括保存
・スキャナを介さず 16 ch 同時サンプリング
・高確度 ±0.01% と 6 1/2 桁の超高分解能
・500 回 /s サンプリング
.... p.62

DMM ステーション
MR8990+MR8740

・1 台でベンチ DMM54 台分のデータを一括保存
・スキャナを介さず 32 ch 同時サンプリング
・高確度 ±0.01% と 6 1/2 桁の超高分解能
・500 回 /s サンプリング
.... p.62

生産・検査ライン向けベンチ DMM

直流電圧計
DM7276/7275

・DCV 専用
・直流電圧 / 温度測定機能
・高分解能 7 1/2 桁
・超高確度 9ppm (DM7276)
・超高確度 20ppm (DM7275)
・通信インタフェース搭載
.... p.62

多チャネル・絶縁・任意波形発生レコーダー

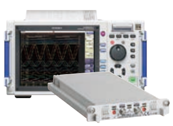
VIR 発生ユニット
U8794+MR8740T

・直流電圧発生機能
・直流電流発生機能
・抵抗 (模擬出力) 発生機能
・8ch
.... p.63

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8847A

・最高 2MHz D/A 出力の任意波形発生機能
・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
・最高 20MS/s 波形記録
・最大 15V 出力
・最大 16ch
.... p.63

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8827



・最高 2MHz D/A 出力の任意波形発生機能
・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
・最高 20MS/s 波形記録
・最大 15V 出力
・最大 32ch
.... p.63

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8741

・最高 2MHz D/A 出力の任意波形発生機能
・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
・最高 20MS/s 波形記録
・最大 15V 出力
・最大 16ch
.... p.63

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8740

・最高 2MHz D/A 出力の任意波形発生機能
・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
・最高 20MS/s 波形記録
・最大 15V 出力
・最大 54ch
.... p.63

信号発生器・キャリブレーター

DC シグナルソース
SS7012

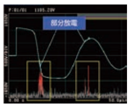
・直流定電圧 / 定電流発生
・±25 V / ±25 mA
・K, E, J, T, R, S, B, N の熱起電力発生 , DC V/DC A 測定機能
・バッテリ駆動
.... p.63

モーター巻線の検査に

インパルス巻線試験器
ST4030A

・ローター組み付け状態の検査
・1ターンショートがわかる
・部分放電を高精度に検出
・モーター巻線間の絶縁不良がわかる
・出力電圧4200Vまで
.... p.64

放電検出機能
ST9000



・ST4030A用機能追加オプション
・ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出
・HIOKIオリジナルフィルター搭載
.... p.64

絶縁抵抗・耐圧試験に

AC自動絶縁耐圧試験器
3174

・各種安全規格に対応した絶縁・交流耐圧試験器
・絶縁抵抗: 2000 MΩまで
・耐圧: AC 5 kVまで
・コンタクトチェック対応
・フルリモート制御可能
.... p.68

自動絶縁耐圧試験器
3153

・各種安全規格に対応した絶縁・交流/直流耐圧試験器
・絶縁抵抗: 9999 MΩまで
・耐圧: AC/DC 5 kVまで
・フルリモート制御可能
.... p.68

高圧スキャナ
3930

・リモート制御可能
・絶縁・耐圧試験の多点自動計測用途
・3153のプログラムの他一般シーケンサでも制御可能
.... p.66

ソフトウェア

電気安全試験ソフト
9267

・PC制御用、電気安全試験ソフトウェア
・電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
・絶縁・耐圧試験, 保護導通試験, 漏れ電流試験, 通電試験
.... p.66

機器用漏れ電流試験に

漏れ電流試験器
ST5540

・医用電気機器、一般電気機器用途の両用
・全ネットワーク搭載
・定格電流20Aまで対応
・製造ライン等での自動検査に対応
.... p.65

漏れ電流試験器
ST5541

・一般電気機器用途専用
・医用電気機器以外のネットワークを搭載
・定格電流20Aまで対応
・製造ライン等での自動検査に対応
.... p.65

絶縁抵抗試験に

絶縁抵抗試験器
BT5525

・注液前工程の絶縁抵抗試験
・コンタミによる微小短絡を検出するBDD機能
・試験電圧：最大500V
・絶縁抵抗：9999MΩまで
・コンタクトチェック機能
.... p.67

絶縁抵抗試験器
ST5520

・最速50 msで判定
・試験電圧：最大1000V
・絶縁抵抗：9990MΩまで
・コンタクトチェック機能
.... p.67

保護導通試験に

保護導通試験器
3157

・各種安全規格に準拠した保護導通（低抵抗測定）試験が可能
・0～1.8 Ω測定
・試験電流31 Aまで
.... p.69

インデックス

機器/モーター評価・解析/新エネルギー測定

パワーアナライザ
PW8001

New

・4台同期で最大32 ch
・機器の総合評価用
・DC, 0.1 Hz～5 MHz広帯域(U7005)
・直流/単相2線～三相4線
・8 ch/クランプ入力
・インバータ測定/モータ,高周波リアクトル解析
・オシロ不要の波形解析
.... p.70

パワーアナライザ
PW6001

・2台同期で最大12 ch
・機器の総合評価用
・DC, 0.1 Hz～2 MHz広帯域
・直流/単相2線～三相4線
・6 ch/クランプ入力
・インバータ測定/モータ解析
・オシロ不要の波形解析
.... p.71

パワーアナライザ
PW3390

・8台同期で最大32 ch
・機器の総合評価用
・DC, 0.5 Hz～200 kHz広帯域
・直流/単相2線～三相4線
・4 ch/クランプ入力
・インバータ測定/モータ解析
.... p.72

AC/DCカレントボックス
PW9100A

New

・PW8001/ PW6001/ PW3390用電流測定オプション
・DC～3.5 MHz広帯域
・AC/DC 50A
・PW9100A-3: 3 ch入力
・PW9100A-4: 4 ch入力
.... p.73

AC/DCハイボルテージディバイダ
VT1005

New

・PW8001/ PW6001/ PW3390用電圧測定オプション
・最大5000 Vを分圧出力
・DC～4 MHz広帯域
・振幅確度 ±0.08% (DC)
・±0.04% (50 Hz/60 Hz)
・±0.17% (50 kHz)
.... p.73

機器用電力測定（三相交流）

パワーメータ
PW3337

・3ch入力, 直流/単相2線～三相3線, 三相4線に対応
・最大入力1000V, 65A
・DC, 0.1Hz～100kHz
・基本確度±0.15%
・直接入力, クランプ入力
.... p.74

パワーメータ
PW3336

・2ch入力, 直流/単相2線～三相3線
・最大入力1000V, 65A
・DC, 0.1Hz～100kHz
・基本確度±0.15%
・直接入力, クランプ入力
.... p.74

機器用電力測定（単相交流）

パワーメータ
PW3335

・微小電力(待機電力)対応
・IEC62301測定に対応
・直流/単相2線
・最大入力1000V, 30A
・DC, 0.1Hz～100kHz
・基本確度±0.15%
・直接入力, クランプ入力
.... p.75

AC/DCパワーハイテスタ
3334

・サーバの電力評価試験SPECpower®に適合
・直流/単相2線
・最大入力300V, 30A
・DC, 45Hz～5kHz
・基本確度±0.2%
・確度保証3年間±0.3%
・直接入力
.... p.76

パワーハイテスタ
3333

・携帯用計器の置換えに最適な基本確度±0.2%
・単相2線専用
・最大入力300V, 30A
・45Hz～5kHz
・確度保証3年間±0.3%
・直接入力
.... p.76

電源品質を監視/記録（ソフトウェア）

電源品質アナライザ
PQ3198

・国際規格IEC61000-4-30 Ed.3 Class A対応
・電源品質を監視・記録
・単相2線～三相4線, DC/50/ 60/ 400 Hz
・クランプ入力
.... p.77

電源品質アナライザ
PQ3100

・国際規格IEC 61000-4-30 Ed.3 Class S対応
・電源品質を監視・記録
・単相2線～三相4線, DC/50/ 60 Hz
・クランプ入力
.... p.77

省エネ管理用クランプ電力計（ソフトウェア）

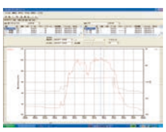
クランプオンパワーロガー
PW3365

・50/60Hz商用ライン専用
・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
・SDカードに測定データを自動保存
・(電流)クランプ入力
・(電圧)非接触式センサ
.... p.78

クランプオンパワーロガー
PW3360

・50/60Hz商用ライン専用
・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
・SDカードに測定データを自動保存
・クランプ入力
・高調波測定
.... p.79

パワーロガービューワ
SF1001



・PW3360/3365s, 3169sで測定したデータをパソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト

クランプ電力チェッカー

ACクランプパワーメータ
CM3286-50

New

・ハンディタイプ
・単相線, 三相(平衡/歪無)
・位相角, 力率, 電圧/電流高調波測定
・ACクランプ
・True RMS (真の実効値型)
・電池駆動
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
.... p.80

電流センサー インデックス

非接触CANセンサー 非接触電圧測定

非接触CANセンサ SP7001, SP7002

・CANバスやECUに影響を与えない
・車両のケーブル加工不要
・高感度モード搭載で信号検出レベルを拡大
. . . . .p.24

AC非接触電圧プローブ SP3000-01

・外径φ1mm～2.5mmの被覆電線に対応
・周波数帯域10Hz～100kHz
・定格測定電圧5Vrms 14Vp-p
. . . . p.24

オシロスコープ/メモリハイコーダでのDC～MHz帯波形観測用

電流プローブ CT6710, CT6711

・高いS/N比と10倍の出力レートでクリアに観測
・CT6710: 帯域 DC～50 MHz
・CT6711: 帯域 DC～120 MHz
・最大入力 30Arms, 3レンジ
・可能導体径 φ5mm
. . . . p.81

電流プローブ CT6700, CT6701

・CT6700: 帯域 DC～50 MHz
・CT6701: 帯域 DC～120 MHz
・最大入力 5 Arms
・可能導体径 φ5mm
. . . . p.81

クランプオンプローブ 3276, 3273-50

・3276: 帯域 DC～100 MHz
・3273-50: 帯域 DC～50 MHz
・最大入力 30 Arms
・可能導体径 φ5mm
. . . . p.82

クランプオンプローブ 3275, 3274

・3275: 帯域 DC～2 MHz, 最大入力 500 Arms
・3274: 帯域 DC～10 MHz, 最大入力 150 Arms
・可能導体径 φ20 mm
. . . . p.82

センサー用電源

電源 3272, 3269

3269: CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能
3272: CT6700, 3270シリーズを1本駆動可能
. . . . .p.82

広帯域電力計用（波形観測用としても利用可能）

AC/DCカレントセンサ CT6904A

New

・周波数帯域, 定格電流
CT6904A: 振幅 DC～4MHz, AC/DC 500A, 位相 DC～1MHz
CT6904A-2: 振幅 DC～4MHz, AC/DC 800A, 位相 DC～1MHz
・可能導体径 φ32 mm
. . . . p.83

AC/DCカレントセンサ CT6875A, CT6876A, CT6877A

New

・周波数帯域, 定格電流
CT6875A: 振幅 DC～2MHz, AC/DC 500A, 位相 DC～1MHz
CT6876A: 振幅 DC～1.5MHz, AC/DC 1000A, 位相 DC～1MHz
・可能導体径 φ36 mm
CT6877A: 振幅 DC～1MHz, AC/DC 2000A, 位相 DC～700kHz
・可能導体径 φ80 mm
. . . . p.83

AC/DCカレントセンサ CT6872, CT6873

New

・周波数帯域, 定格電流
CT6872: 振幅 DC～10MHz, AC/DC 50A, 位相 DC～1MHz
CT6873: 振幅 DC～10MHz, AC/DC 200A, 位相 DC～1MHz
・可能導体径 φ24 mm
. . . . p.84

AC/DCカレントセンサ CT6862, CT6863

・周波数帯域, 定格電流
CT6862-05: 振幅 DC～1MHz, AC/DC 50A, 位相 DC～300kHz
CT6863-05: 振幅 DC～500 kHz, AC/DC 200A, 位相 DC～300kHz
・可能導体径 φ24 mm
. . . . p.84

AC/DCカレントプローブ CT6844A, CT6845A, CT6846A

New

・周波数帯域, 定格電流
CT6844A: DC～500 kHz, AC/DC 500A
CT6845A: DC～200 kHz, AC/DC 500A
CT6846A: DC～100 kHz, AC/DC 1000A
・可能導体径
CT6844A: φ20 mm
CT6845A: φ50 mm
CT6846A: φ50 mm
. . . . p.85

AC/DCカレントプローブ CT6841A, CT6843A

New

・周波数帯域, 定格電流
CT6841A: DC～2 MHz, AC/DC 20A
CT6843A: DC～700 kHz, AC/DC 200A
・可能導体径 φ20 mm
. . . . p.86

クランプオンセンサ 9272-05

・周波数帯域
振幅 1 Hz～100 kHz
位相 5 Hz～50 kHz
・定格電流 AC 20A/200A
・可能導体径 φ46 mm
. . . . .p.86

センサー用電源

センサユニット CT9555, CT9556, CT9557

・電流センサ用電源
CT9555: 1ch, 波形出力付き
CT9556: 1ch, 波形/RMS出力付き
CT9557: 4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き
. . . . .p.85

高精度直結入力

AC/DCカレントボックス PW9100A

New

・PW8001/ PW6001/ PW3390用電流測定オプション
・DC～3.5 MHz広帯域
・AC/DC 50A
・PW9100A-3: 3ch入力
・PW9100A-4: 4ch入力
. . . . p.73

AC/DC電流測定（波形観測用としても利用可能） 出力コネクタ HIOKI PL14

AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7700シリーズ

・帯域 DC～5kHz (-3dB)
・定格測定電流, 可能導体径
CT7742: AC/DC 2000A, φ55mm
CT7736: AC/DC 600A, φ33mm
CT7731: AC/DC 100A, φ33mm
. . . . p.87

AC/DCカレントセンサ CT7600シリーズ

・帯域 DC～10kHz (-3dB)
・定格測定電流, 可能導体径
CT7642: AC/DC 2000A, φ55mm
CT7636: AC/DC 600A, φ33mm
CT7631: AC/DC 100A, φ33mm
. . . . p.87

ディスプレイユニット CM7291, 7290

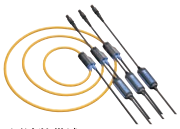
・CT7000シリーズ カレントセンサと組合せて測定, 表示, 出力が可能
・DCA, ACA, (DC+AC)A, 周波数を測定, 解析表示他搭載
・出力: WAVE, RMS, PEAK, Hz
・CT7600s/7700sセンサを1本駆動
・単3電池 / 外部電源
CM7291: Bluetooth® 無線技術搭載
. . . . .p.88

AC電流測定（波形観測用としても利用可能） 出力コネクタ HIOKI PL14

ACカレントセンサ CT7126, CT7131, CT7136

CT7126
・周波数帯域 ～20 kHz
・定格測定電流 AC 60A
・可能導体径 φ15 mm
CT7131
・定格測定電流 AC 100 A
・可能導体径 φ15 mm
CT7136
・定格測定電流 AC 600 A
・可能導体径 φ46 mm
. . . . p.90

ACフレキシブルカレントセンサ CT7040シリーズ



・周波数帯域 10Hz～50kHz (±3dB)
・定格測定電流 AC 6000A
・可能導体径
CT7044: φ100 mm
CT7045: φ180 mm
CT7046: φ254 mm
. . . . p.88

AC電流測定（波形観測用としても利用可能） 出力コネクタ BNC

クランプオンセンサ 9695

9695-02 ※9219ケーブル必要
・周波数特性
振幅 40 Hz～5 kHz
位相 45 Hz～5 kHz
・定格一次電流 AC 50A
・可能導体径 φ15 mm
9695-03
・定格一次電流 AC100A
. . . . p.90

クランプオンセンサ 9669, 9661

9669
・周波数特性
振幅 40 Hz～5 kHz
位相 45 Hz～5 kHz
・定格一次電流 AC1000A
・可能導体径 φ55 mm
9661
・定格一次電流 AC 500A
・可能導体径 φ46 mm
. . . . .p.90

ACフレキシブルカレントセンサ CT9667シリーズ

・帯域 10 Hz～20 kHz (±3dB)
・定格一次電流 AC 5000 A/ 500 A
・可能導体径 φ100mm～φ254 mmまで3タイプ
. . . . p.89

クランプオンセンサ 9660, 9694

9660
・周波数特性
振幅 40 Hz～5 kHz
位相 45 Hz～5 kHz
・定格一次電流 AC 100A
・可能導体径 φ15 mm
9694
・定格一次電流 AC 5 A
. . . . .p.90

漏れ電流 出力コネクタ HIOKI PL14

ACリークカレントセンサ CT7116

・周波数帯域 40Hz～5kHz
・定格測定電流 AC 6A
・可能導体径 φ40 mm
. . . . .p.90

漏れ電流 出力コネクタ BNC

クランプオンリークセンサ 9675, 9657-10

9675
・周波数特性 40Hz～5kHz
・定格一次電流 AC 10A
・可能導体径 φ30 mm
9657-10
・可能導体径 φ40 mm
. . . . .p.90

負荷電流 出力コネクタ BNC

クランプオンプローブ 9132-50, 9010-50, 9018-50

・レベル測定用
9132-50: AC20～1000A, φ55mm
9010-50: AC10～500A, φ46mm
・位相特性良好
9018-50: AC10～500A, φ46mm
. . . . .p.89

光・PV 関連・通信測定器・環境測定器 インデックス

生産ライン向け光測定器

RGB レーザ測定器
TM6102

・放射照度 , 重心波長
・照度 , 色度
・レーザ光源専用 光測定器
.... p.91

RGB レーザ輝度計
TM6103

・放射輝度 , 重心波長
・輝度 , 色度
・レーザ光源専用 光測定器
.... p.91

光パワーメータ
TM6104

・光パワー , 重心波長
・光束 , 色度
・レーザ光源専用 光測定器
.... p.91

LED 光測定器
TM6101

・白色LED, LED照明生産ライン向けの光学特性測定用
・光度 , 色度 , 演色性を高速高精度で測定
・USBによる制御 , 計測ライブラリソフトを標準添付
.... p.91

光パワーメータ
3664

・光ディスクの LD (レーザ) 光測定用途
・4-1/2桁, 0.01 dBm分解能
・USB によるリモート制御とデータ取得に対応
................p.92

施工現場向け測定器（通信環境）

LAN ケーブルハイテスタ
3665

・LAN ケーブルの敷設 / 増設工事 / メンテナンス用
・誤配線の検出
・断線・短絡位置の確認
・ケーブル識別チェック
.... p.93

PV 関連（太陽光発電）測定器

バイパスダイオードテスタ
FT4310

・日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能
・接続箱のストリングで簡単に検査
・1 回の検査ですべて測定
・Bluetooth® 無線技術でデータを自動転送
.... p.94

I-V カーブトレーサ
FT4300

・1 秒で 1 ストリングにつき 200 点の測定
・データはタブレットに無線送信
・タブレット側にデータを保存、IV カーブを表示
.... p.95

絶縁抵抗計
IR4055, IR4053

・PV 専用ファンクション搭載
・DC1000V/ AC600V 電圧計
・新 JIS 認証 5 レンジ
・試験電圧 50/125/250/500/1000V
・コンパレータ判定機能
IR4055: Bluetooth® 無線技術搭載
.............p.106

磁界の測定に

磁界測定器
FT3470-55

・電気設備技術基準改正に対応
・鉄道技術基準改正に対応
・送電線直下、磁界の空間分布測定に最適
・JIS C1910 に準拠
・50/60 Hz 対応レンジ
・3cm² 磁界センサ付属
.... p.96

磁界測定器
FT3470-52
FT3470-51

・IEC/EN62233 適合試験向け
・家電製品の適合性試験に
・ICNIRP2010 ガイドラインに基づく測定可能
・10 Hz ～ 400 kHz
・FT3470-52: 100cm²/ 3cm² 磁界センサ付属
・FT3470-51: 100cm² 磁界センサ付属
............p.96-99

放射温度計

放射温度計
FT3701

・長焦点 / 狭視野タイプ
・3 m の距離にて φ 100mm
・-35.0 ～ 500.0 ℃
・測定波長 : 8 ～ 14μm
・2 ビームレーザーマーカ付
.... p.98

放射温度計
FT3700

・長焦点タイプ
・1 m の距離にて φ 83mm
・-35.0 ～ 500.0 ℃
・測定波長 : 8 ～ 14μm
・2 ビームレーザーマーカ付
.... p.98

温度測定に

ワイヤレス温湿度ロガー
LR8514 他

ワイヤレスロガーシリーズデータロガーのページもご覧ください。
..............p.30

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 他

多チャネルワイヤレスロガーシリーズデータロガーのページもご覧ください。
..............p.32

温度プローブ類

・熱電対 (K)
・白金測温抵抗体 (Pt100)
.... p.99

熱流計測に

熱流ロガー
LR8432

熱量 , 熱の流れが見えるデータロガー
..............p.31

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416

熱量 , 熱の流れが見えるワイヤレスデータロガー
..............p.32

カビの発生し易さを予測

ワイヤレス予測カビ指数計
LR8520

・カビ指数、発育予測の記録
・温度 , 湿度の記録
・0.5 秒インターバル～
・500,000 データ /1ch
・警報信号出力
・AC アダプタ、乾電池、外部の 3 電源
..............p.29

騒音 / 照度の測定に

普通騒音計
FT3432

・型式承認取得騒音計
・JIS C 1509-1 : クラス 2
・JIS C 1516 : クラス 2
・30 ～ 137 dB
・直流出力 / 交流モニタ出力
.... p.98

照度計
FT3425

・JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級 , DIN 5032-7: 1985 class B 準拠
・0 ～ 200 000 lx
・タイマホールド機能
・メモリ機能
・Bluetooth® 無線技術搭載
.... p.99

照度計
FT3424

・JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級 , DIN 5032-7: 1985 class B 準拠
・0 ～ 200 000 lx
・タイマホールド機能
・メモリ機能
.... p.99

DMM・テスター インデックス

DMMは、測定機能およびレンジが多いため、紙面の都合上基本確度として各レンジの代表値（最高確度）のみを記述しております。各レンジの確度は、詳細カタログ、または取扱い説明書をご確認ください。

高精度測定向け・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4282

・最大表示 60000
・DC+AC電圧測定可能
・+PEAK, -PEAK測定
・ローパスフィルタ機能
・直接入力10A測定
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
.............p.100

デジタルマルチメータ
DT4281

・最大表示 60000
・DC+AC電圧測定可能
・+PEAK, -PEAK測定
・ローパスフィルタ機能
・ACクランプ電流測定
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
.............p.100

現場保守用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4261

・最大表示 6000
・DC+AC電圧測定可能
・+PEAK, -PEAK測定
・ローパスフィルタ機能
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
.............p.101

電気工事用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4255

・最大表示 6000
・限流抵抗/ヒューズ保護
・ローパスフィルタ機能
・ACクランプ電流測定
・検電機能
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
.............p.102

デジタルマルチメータ
DT4223

・最大表示 6000
・電圧誤入力保護機能
・ローパスフィルタ機能
・電流レンジなし
・検電機能
・RMS（真の実効値整流）
・CAT III 600 V
.............p.103

デジタルマルチメータ
DT4221

・最大表示 6000
・ローパスフィルタ機能
・電流・抵抗レンジなし
・検電機能
・RMS（真の実効値整流）
・CAT III 600 V
.............p.103

特殊用途（PV、設備管理、空調等）

デジタルマルチメータ
DT4253

・最大表示 6000
・計装/フレーム電流測定向けDC 60μA～
・ACクランプ電流測定
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
.............p.102

汎用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4256

・最大表示 6000
・ローパスフィルタ機能
・直接入力10A測定
・ACクランプ電流測定
・検電機能
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
.............p.102

デジタルマルチメータ
DT4252

・最大表示 6000
・ローパスフィルタ機能
・直接入力10A測定
・USB通信（オプション）
・RMS（真の実効値整流）
・CAT IV 600 V
.............p.102

デジタルマルチメータ
DT4224

・最大表示 6000
・電圧誤入力保護機能
・ローパスフィルタ機能
・電流レンジなし
・静電容量測定，ダイオードテスト搭載
・RMS（真の実効値整流）
・CAT III 600 V
.............p.103

デジタルマルチメータ
DT4222

・最大表示 6000
・ローパスフィルタ機能
・電流レンジなし
・静電容量測定，ダイオードテスト搭載
・RMS（真の実効値整流）
・CAT III 600 V
.............p.103

ペンシルハイテスタ
3246-60

・安全に配慮したプローブ先端チップを採用（New）
・テストリードと本体が一体のペンシルタイプ
・CAT III 600V
・最大表示 4199
・MEAN（平均値整流）
・先端にLEDライト装備
.............p.104

カードハイテスタ
3244-60

・安全に配慮したプローブ先端チップを採用（New）
・カードサイズ/さらに薄型
・CAT III 300V 対応
・最大表示 4199
・MEAN（平均値整流）
.............p.104

汎用・アナログ

ハイテスタ
3030-10

・メータの動きで把握しやすいアナログタイプ
・CAT III 600V 対応
・MEAN（平均値整流）
.............p.105

生産・検査ライン向けベンチDMM

直流電圧計
DM7276/7275

・高分解能 7 1/2桁
・超高確度9ppm（DM7276）
・超高確度20ppm（DM7275）
・直流電圧/温度測定機能
・通信インタフェース搭載
.... p.62

高分解能・多チャネルDCV測定と記録

DMMステーション
U8991+MR8740T

・1台でベンチDMM108台分のデータを一括保存
・スキャナを介さず108ch同時サンプリング
・高確度±0.02%と6 1/2桁の超高分解能
・50回/sサンプリング
.... p.62

DMMステーション
MR8990+MR8741

・1台でベンチDMM16台分のデータを一括保存
・スキャナを介さず16ch同時サンプリング
・高確度±0.01%と6 1/2桁の超高分解能
・500回/sサンプリング
.... p.62

DMMステーション
MR8990+MR8740

・1台でベンチDMM54台分のデータを一括保存
・スキャナを介さず54ch同時サンプリング
・高確度±0.01%と6 1/2桁の超高分解能
・500回/sサンプリング
.... p.62

絶縁抵抗計・現場測定器 インデックス

特殊用途・絶縁抵抗計 5レンジデジタル（絶縁抵抗計）

絶縁抵抗計
IR4055, IR4053

・PV専用ファンクション
・DC1000V/ AC600V電圧計
・JIS認証5レンジ
・試験電圧：50/125/250/500/1000V
・コンパレータ判定機能
IR4055: Bluetooth® 無線技術搭載
. . . . .p.106

高電圧絶縁抵抗計
IR3455

・5レンジ高電圧絶縁抵抗計
・試験電圧：250/ 500/ 1k/ 2.5k/ 5kV
・漏れ電流，電圧，温度，絶縁診断，データメモリ他
・ハードケース一体型
. . . . .p.106

5レンジデジタル（絶縁抵抗計）

絶縁抵抗計
IR4052-50

・JIS認証5レンジ
・試験電圧：50/125/250/500/1000V
・バーグラフ付き高速測定
・コンパレータ判定機能
・AC/DC 600V電圧計
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
. . . . .p.107

絶縁抵抗計
IR4051

・JIS認証5レンジ
・試験電圧：50/125/250/500/1000V
・コンパレータ判定機能
・AC/DC 600V電圧計
・200 mA導通チェック
・本体一体型ハードケース
. . . . .p.107

4レンジアナログ（見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計）

アナログメグオームハイテスタ
IR4042

・JIS認証4レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧：125/250/500/1000 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4042-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4041

・JIS認証4レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧：50/125/250/500 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4041-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

3レンジアナログ（見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計）

アナログメグオームハイテスタ
IR4082

・接地抵抗計(2極法) 2Ω～1100Ω簡易測定を搭載
・JIS認証3レンジ絶縁抵抗計125V/ 250V/ 500Vを統合
・AC 600V電圧計付
・白色LED照明の目盛
・手元スイッチと照明付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4033

・JIS認証3レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧：250/500/1000 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4033-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4032

・JIS認証3レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧：125/250/500 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4032-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4031

・JIS認証3レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧：50/125/250 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4031-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4030

・JIS認証3レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧：25/50/125 V
・AC 150V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4030-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

検電器

検電器
3481, 3480

・非接触方式の検電器
・40～600Vまで
・感度調整機能
・LEDライト付き[3481]
. . . . .p.117

単レンジアナログ（見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計）

アナログメグオームハイテスタ
IR4015

・JIS認証単レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧 1000 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4015-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4014

・JIS認証単レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧 500 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4014-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4013

・JIS認証単レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧 500 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4013-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4012

・JIS認証単レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧 250 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4012-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4011

・JIS認証単レンジ絶縁抵抗計
・試験電圧 125 V
・AC 600V電圧計
・白色LED照明の目盛
・IR4011-11は手元スイッチと照明ランプ付きプローブ付属
. . . . .p.108

Iゼロ R, 対地絶縁抵抗値表示

Iorリークハイテスタ
3355

・漏洩電流Io・有効漏洩電流Ior・対地絶縁抵抗Rを同時測定
・20mAレンジ(1μA分解能)から5Aレンジまで対応
・フィルタ機能付
. . . . .p.116

接地抵抗計

クランプ接地抵抗計
FT6380-50

・多重接地の接地抵抗測定
・電流測定可能(AC)
・CAT IV 600V対応
・RMS(真の実効値整流)
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
. . . . p.117

接地抵抗計

接地抵抗計
FT6031-50

・3電極法/2電極法に対応
・A種～D種測定に対応
・耐粉塵/耐浸水の国際保護等級IP67
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
. . . . .p.118

アナログメグオームハイテスタ
IR4082

・接地抵抗計(2極法) 2Ω～1100Ω簡易測定を搭載
・JIS認証3レンジ絶縁抵抗計125V/ 250V/ 500Vを統合
・AC 600V電圧計付
・白色LED照明の目盛
・手元スイッチと照明付きプローブ付属
. . . . .p.108

アナログ接地抵抗計
FT3151

・3電極法/2電極法に対応
・電気設備の測定用
・A種～D種測定に対応
・JIS規格・EN規格に対応し安定した測定が可能
. . . . .p.118

電気設備点検用（検相器）

電圧計付検相器
PD3259-50

・非接触方式の電圧測定
・検相と電圧を同時測定
・90～520V
・導体径IV電線8～325スケ，CV電線2～250スケ
・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
. . . . .p.119

検相器
PD3129

・非接触方式の検相器
・PD3129-10: 70～1000Vまで，導体径IV，HIV 14～500スケ，CV 3.5～500スケ
・PD3129: 70～600Vまで，導体径IV，HIV 2～100スケ，CV 2～60スケ
. . . . p.119

漏れ電流計（交流専用）

クランプ接地抵抗計
FT6380-50

・多重接地の接地抵抗測定
・電流測定可能 (AC)
・CAT IV 600V 対応
・RMS (真の実効値整流)
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.117

Ior リークハイテスタ
3355

・漏洩電流Io・有効漏洩電流Ior・対地絶縁抵抗Rを同時測定
・20mAレンジ(1μA分解能)から5Aレンジまで対応
・フィルタ機能付

.... p.116

AC リーククランプメータ
CM4001

・AC 漏れ電流/負荷電流用
・0.60 mA (分解能10 μA) から600.0 Aまで
・True RMS (真の実効値型)
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.115

AC リーククランプメータ
CM4002, CM4003

・AC漏れ電流/負荷電流用
・0.060 mA (分解能1 μA) から200.0 Aまで
・True RMS (真の実効値型)
・外部出力機能 (CM4003)
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.115

電気工事向け・交流電流計（クランプタイプ）

AC クランプメータ
CM3291

・AC 42～2000 A レンジ
・True RMS (真の実効値型)
・V,A, Ω他測定

.... p.114

AC クランプメータ
CM4141-50

New

・細いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
・AC 60～2000 A レンジ
・True RMS (真の実効値型)
・V,A,Hz, Ω他多彩な測定
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.113

AC クランプメータ
CM3289

・AC 42～1000 A レンジ
・100 gの軽さ/16 mmの薄さ
・True RMS (真の実効値型)
・DMM機能付き

.... p.113

AC クランプメータ
3280-10F

・AC 42～1000 A レンジ
・100 gの軽さ/16 mmの薄さ
・MEAN (平均値整流)
・DMM機能付き

.... p.113

直流機器／一般産業機器向け電流計（クランプタイプ）

AC/DC クランプメータ
CM4375-50

New

・薄いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
・AC/DC 1000 A レンジ
・True RMS (真の実効値型)
・V,A,Hz, Ω他多彩な測定
・突入電流測定機能
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.110

AC/DC クランプメータ
CM4373-50

New

・AC/DC 600/2000 A レンジ
・True RMS (真の実効値型)
・V,A,Hz, Ω他多彩な測定
・突入電流測定機能
・最大/最小/平均/波高値
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.110

AC/DC クランプメータ
CM4371-50

New

・AC/DC 20/600 A レンジ
・True RMS (真の実効値型)
・V,A,Hz, Ω他多彩な測定
・突入電流測定機能
・最大/最小/平均/波高値
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.111

クランプオンAC/DCハイテスタ
3288

・AC/DC 100/1000 A レンジ
(3288-20) True RMS (真の実効値型)
(3288) MEAN (平均値整流)
・150 gの軽さ/16 mmの薄さ
・DMM機能付き

.... p.111

クランプオンAC/DCハイテスタ
3287

・AC/DC 10/100 A レンジ
・True RMS (真の実効値型)
・170 gの軽さ/16 mmの薄さ
・DMM機能付き

.... p.112

ディスプレイユニット
CM7291, 7290

・CT7000シリーズ カレントセンサと組合せて測定, 表示, 出力が可能
・DCA, ACA, (DC+AC)A, 周波数を測定, 解析表示他搭載
・出力: WAVE, RMS, PEAK, Hz
・CT7600s/7700sセンサを1本駆動
・単3電池/外部電源
CM7291: Bluetooth® 無線技術搭載

.... p.88

クランプ電力チェッカー

AC クランプパワーメータ
CM3286-50

New

・ハンディタイプ
・単相線, 三相 (平衡/歪無)
・位相角, 力率, 電圧/電流高調波測定
・AC クランプ
・True RMS (真の実効値型)
・電池駆動
・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

.... p.80

交流測定用（アクセサリ）

AC フレキシブルカレントセンサ
CT6280

・大電流測定 AC 4200 A
・ϕ 130 mm

.... p.114

クランプオンアダプタ
9290-10

・1000 A を1/10に下げるCT
・電力計に使用可能な位相特性

.... p.90

メーターリレー・その他 インデックス

数値による選別に（メーターリレー）

メータリレー 2104H/L/HL

・1チャネル，アナログ表示
・判定は電子式コンパレータ回路で高信頼性
・横幅 100 mm
・Hi設定のみのH型
・Lo設定のみのL型
・Hi/Lo設定のHL型
.... p.120

メータリレー 2103H/L/HL

・1チャネル，アナログ表示
・判定は電子式コンパレータ回路で高信頼性
・横幅 80 mm
・Hi設定のみのH型
・Lo設定のみのL型
・Hi/Lo設定のHL型
.... p.120

計器用変流器（CT）

計器用変流器 CT-5MRN シリーズ

・交流専用のCT
・定格負担 5 VA
・ポリエステル樹脂モールド型
.... p.121

計器用分流器（シャント）

分流器 HS-1 シリーズ

・50 mV計器と組み合せて使用（出力50 mV）
・30 A～300 Aまでラインアップ
.... p.121

新ソリューション インデックス

現場をITでつなぐ

遠隔計測サービス SF4111, SF4112

・クラウドも回線も！遠隔計測に必要なサービスをすべてセットで！
・スマホやPCから，いつでもどこでも計測情報が確認できる！
.... p.122

GENNECT One SF4000

・LAN接続した測定器をアプリ内で自動認識
・測定結果をリアルタイムでグラフ表示
・保存データの最大・最小・平均値を一覧表示
・Windows版
.... p.122

GENNECT Cross SF4071, SF4072

・iOS, Android向けモバイルapp
・測定と記録を繰り返す業務の効率化
・トラブル時のデータ連携機能＆レポート作成
.... p.123

ワイヤレスアダプタ Z3210

・対応測定器をワイヤレス化
・測定値をタブレットに転送
.... p.123

GENNECT Cloud SF4180

・各GENNECTシリーズと連携
・クラウド上でデータをやり取り
・選べるプランとお支払い方法
.... p.123

ワイヤレス給電評価システム

WPT評価システム TS2400

・4種類の特性グラフを検査中でも自動生成
・自動測定，自動データ収集
・最大径800mmの大型伝送コイルを自動制御
.... p.124

シリーズ史上、最高の測定能力と最速の転送速度！ グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR6000

LAN USB3.0 SD SDHC CE 3year 3年保証

DESIGN AWARD 2018

ドイツ iF デザイン賞受賞

● 思いどおりにサクサク操作できる大画面タッチパネルの直感操作
● 一瞬を逃さない高速200MS/s絶縁測定（高速アナログユニットU8976使用時）
● 保存にかかる時間を劇的に改善し、ストレスフリーな快適性を実現
● 測定しながら保存する高速リアルタイム保存
● CAN･CAN FD･LIN測定、MDF保存に対応
● 任意波形発生、数値モニタが可能

MR6000　（本体のみ，入力ユニット最大8台まで）... ￥1,363,000（税込￥1,499,300）
MR6000-01（リアルタイム波形演算他内蔵）..... ￥1,548,000（税込￥1,702,800）

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

	MR6000	MR6000-01
付加機能	-	リアルタイム波形演算，デジタルフィルタ機能
入力ユニット数	最大8ユニット	
チャネル数	アナログ最大32ch (U8975使用時)，またはロジック128ch (8973使用時)	
測定レンジ	100 mV - 400 V f.s.，12レンジ，分解能：レンジの1/1600 (U8976使用時) 4 V - 200 V f.s.，6レンジ，分解能：レンジの1/32000 (U8975使用時)	
最大入力電圧	DC 400V (U8976使用時)，DC 200V (U8975使用時)	
周波数特性	DC - 30MHz (U8976使用時)，DC - 2MHz (U8975使用時)	
最高サンプリング速度	200MS/s 全ch同時 (U8976使用時)，外部サンプリング10MS/s	
記録方式	ノーマル：通常の波形記録 エンベロープ：一定期間ごとの最大値と最小値を記録 デュアルサンプリング：エンベロープで測定中にエンベロープとは異なるサンプリング速度で波形を記録	
演算機能	数値演算、波形演算※、FFT演算 ※全波平均演算子を使用した電力変動解析	
メモリ容量	1Gワード	
外部記憶装置	SDメモリカード ×1，USBメモリ ×7，内蔵SSD/HDD ×1，FTP送信(LAN経由PC) ※メディアは純正オプション品に限る	
表示部	12.1型 XGA-TFTカラー液晶 (1024 × 768ドット)	
表示形式	時系列波形表示、XY合成波形表示、FFT表示	
外部インタフェース	LAN, USB, SD, SATA, MONITOR	
電源	AC 100～240V, 50/60Hz,, 300 VA Max.	
寸法・質量	353W × 235H × 154.8Dmm, 6.5kg (本体のみ)	
付属品	電源コード ×1，クイックスタートマニュアル ×1，使用上の注意 ×1，アプリケーションディスク(CD-R) ×1，取扱説明書 詳細編，演算編(CD-R) ×1，ブランクパネル(ブランクスロットのみ)	

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

オプションA

プローブ電源ユニット Z5021
工場出荷時指定，本体に組込み式，DC±12V，8本まで駆動
¥82,000（税込¥90,200）

携帯用ケース C1010
MR6000用オプション収納可能，ハードトランクタイプ
¥131,000（税込¥144,100）

SSDユニット U8332
工場出荷時指定，本体内蔵タイプ，256 GB
¥136,000（税込¥149,600）

HDユニット U8333
工場出荷時指定，本体内蔵タイプ，320 GB
¥109,000（税込¥119,900）

SDメモリカード2GB Z4001
2GB
¥13,000（税込¥14,300）

SDメモリカード Z4003
8GB
¥31,000（税込¥34,100）

USBメモリ Z4006
16 GB，長寿命･高信頼性のSLCタイプフラッシュメモリ採用
¥60,000（税込¥66,000）

記録メディア購入時のご注意
弊社オプションの記録メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の記録メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

オプションB

本体横に挿入して取り付けるタイプ，ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット8966 ¥109,000（税込¥119,900）
2ch，電圧入力，20MS/s (DC - 5MHz)
■温度ユニット8967 ¥131,000（税込¥144,100）
2ch，熱電対温度入力
■高分解能ユニット8968 ¥131,000（税込¥144,100）
2ch，電圧入力，1MS/s (DC - 100kHz)
■ストレインユニットU8969 ¥164,000（税込¥180,400）
2ch，歪みゲージ式変換器用アンプ
■周波数ユニット8970 ¥131,000（税込¥144,100）
2ch，周波数，回転数，パルスなどの測定用
■電流ユニット8971 ¥164,000（税込¥180,400）
2ch，専用電流センサによる電流測定用
■DC/RMSユニット8972 ¥109,000（税込¥119,900）
2ch，電圧 1MS/s (DC - 400kHz)，実効値(DC, 30 - 100kHz)
■ロジックユニット8973 ¥87,000（税込¥95,700）
4端子，16ch
■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000（税込¥149,600）
2ch，DC電圧，0.1µV分解能，500回/秒サンプリング
■高圧ユニットU8974 ¥164,000（税込¥180,400）
2ch，電圧入力，DC1000V，AC700V max.
■4chアナログユニットU8975 ¥196,000（税込¥215,600）
4ch，電圧入力，5MS/s (DC - 2MHz)
■高速アナログユニットU8976 ¥382,000（税込¥420,200）
2ch，電圧入力，200MS/s (DC - 30MHz)
■3CH電流ユニットU8977 ¥273,000（税込¥300,300）
3ch，専用電流センサによる電流測定
■4CHアナログユニットU8978 ¥196,000（税込¥215,600）
4ch，電圧入力，5MS/s (DC - 2MHz)
■チャージユニットU8979 ¥218,000（税込¥239,800）
2ch，加速度測定用，電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応
■任意波形発生ユニットU8793 ¥218,000（税込¥239,800）
2ch，FG機能 10mHz～100kHz，任意波形機能 D/A更新 2MHz，出力 15V

コンパクトサイズで、高電圧から微小信号まで簡単操作の本格派レコーダ グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8880

※プリンタは別売です

USB2.0 CE 3year 3年保証

本体にプリンタMR9000を合体

● CAT III 600Vの絶縁性能、480V系ラインを直接測定可能
● 4ch絶縁入力(三相電源ライン+1chを同時記録可能)
● 過酷な環境に耐える、使用温度範囲：-10℃～50℃
● 耐衝撃性＆耐振動性(プロテクタ標準装備)
● 設定ナビ機能で、簡単に設定できる

MR8880（4ch，プリンタ部別売）.............................. ￥311,000（税込￥342,100）

本体には入力コード，バッテリパック，プリンタユニットは付属されていません。
入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

チャネル数	アナログ 4ch＋ロジック標準8ch ※アナログ入力のch間と本体間は絶縁，ロジック入力のchはすべて本体とGND共通
測定レンジ（10divフルスケール）	瞬時値，実効値をchごと選択可能，10mV～100V/div，13レンジ，分解能：レンジの1/640，実効値：30Hz～10kHz，クレストファクタ2
最大定格電圧	端子間：AC, DC 600V，対地間：AC, DC 600V測定カテゴリIII，AC, DC 300V測定カテゴリIV
周波数特性	DC～100 kHz (±3dB)
時間軸（ハイスピード時）	100µs～100ms/div，10レンジ，サンプリング周期：レンジの1/100
記録間隔（リアルタイム時）	100µs～1min，19設定（全ch同時サンプリング）
測定機能	ハイスピード（高速記録），リアルタイム（実時間記録）
メモリ容量	14ビット × 1Mワード/ch（1ワード=2バイト）
外部記憶装置	CFカードスロット ×1（2GBまで），USB 2.0メモリ ×1
記録紙	[プリンタユニットMR9000をドッキング，オプション]：112mm × 18m，ロール型感熱記録紙，記録速度：10mm/s（アルカリ乾電池使用時は印字不可）
表示部	5.7型 VGA-TFTカラー液晶（640 × 480ドット）
表示言語設定	日本語，英語，中国語
通信インタフェース	USB 2.0ミニB ×1，CF/USBメモリ内のファイルをPCへ転送，PC制御
電源	ACアダプタZ1002：AC 100～240V (50/60 Hz)，45VA（ACアダプタ含む，リアルタイム保存時），107VA（ACアダプタ含む，リアルタイム保存，プリンタ使用時） バッテリパックZ1000：※ACアダプタと併用時はアダプタ優先，ACアダプタによる充電 3h / 連続使用時間 3h（バックライトON時） 単3型アルカリ乾電池：(LR6) ×8 / 連続使用時間 40分（バックライトON時，プリンタ使用不可） DC電源入力：DC 10～28V（接続コードは特注にてお受けします）
寸法・質量	205W × 199H × 67Dmm，1.66kg（バッテリパック含む） プリンタ装着時：303W × 199H × 67Dmm，2.16kg（バッテリパック含む）
付属品	取扱説明書 ×1，ACアダプタZ1002 ×1，アルカリ電池ボックス ×1，ストラップ ×1，USBケーブル ×1，アプリケーションディスク（波形ビューワWv/通信コマンド表）×1

専用オプション

ACアダプタ Z1002は本体標準付属

プリンタユニットMR9000
印字幅 100mm，MR8880と合体して利用，記録紙1巻付属
¥55,000（税込¥60,500）

ACアダプタ Z1002
本体用，AC100～240V
¥13,000（税込¥14,300）

バッテリパック Z1000
NiMH，本体で充電
¥24,000（税込¥26,400）

携帯用ケースC1003
MR8880用，オプション収納可能，ソフトケースタイプ
¥20,000（税込¥22,000）

オプション

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

PCカード2G 9830 他
2GB
¥26,000（税込¥28,600）

記録紙9234
112 mm × 18 m，ロールタイプ，10巻セット
¥7,600（税込¥8,360）

1000V入力対応・多チャネルロガー

メモリハイコーダ MR8875

グッドデザイン賞

LAN / USB2.0 / SD / SDHC / CE / 3year 3年保証

● 1000V入力対応，DC/RMS測定可能な入力ユニットMR8905を追加
● 熱電対温度測定を高速10msecで最高60chまで可能な多チャネル・ロガー
● 全ch同時、最高速度2μsecサンプリング可能な超高速・ロガー
● SDメモリカードにリアルタイム保存、長期の連続記録・ロガー
● 電圧・温度・歪み・CAN信号を16bit高分解能で測定
● 測定信号と同時にGPSデータ(位置、速度、高度情報）も記録
● FFT演算・波形演算機能で高度な解析を実現
● タッチパネルで軽快、簡単操作を実現
● 自動車関連計測で威力を発揮、耐振動・耐環境温度UP
● A4・薄型・ポータブルの３電源仕様

MR8875 (max.16～60ch, 32MWメモリ, 本体のみ) ... ￥491,000 (税込￥540,100)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

入力ユニット数	最大4ユニット
チャネル数	アナログ最大16ch (MR8902使用時最大60ch) +ロジック標準8ch +パルス2ch ※アナログユニットのch間と本体間は絶縁，CANユニットのポートおよび標準ロジック端子，パルス入力端子はすべて本体とGND共通
測定レンジ (20divフルスケール)	5mV～10V/div, 11レンジ (MR8901使用時), 500mV～50V/div, 7レンジ (MR8905使用時), 分解能：レンジの1/1250
最大定格電圧	端子間 DC 1000V, AC 700V (MR8905使用時)
周波数特性	DC～100 kHz (-3dB, MR8901使用時)
時間軸	200μs ～5min/div 21レンジ, 外部サンプリング可能，サンプリング周期：レンジの1/100
最高サンプリング速度	MR8901/8905入力ユニット使用時：500kS/秒 (2 μs周期，全ch同時) 外部サンプリング：200kS/s (5 μs周期)
測定機能	ハイスピード (高速記録), リアルタイムCH間演算，FFT演算，他
ストレージメモリ容量	トータル32Mワード (増設不可，入力ユニット毎8MW単位) ※入力ユニット内でチャネル数によるメモリ使用量の振分けが可能
外部記憶装置	SDカードスロット ×1, USB 2.0メモリ
表示部	タッチ操作対応8.4型 SVGA-TFTカラー液晶 (800 × 600ドット)
通信インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (DHCP, DNS対応，FTPサーバ/クライアント，WEBサーバ，Eメール送信，コマンド制御) [USB] USB2.0準拠，シリーズミニB端子 ×1 (通信コマンドによる設定と測定，SDメモリカード内のファイルをPCへ転送), シリーズA端子 ×2 (USBメモリ，USBマウス/キーボード，GPSユニットZ5005接続) ※Z5005はVer2.11以降
電源	ACアダプタZ1002: AC 100～240V (50/60 Hz), 56VA バッテリパックZ1003: DC 7.2V, 36VA ※ACアダプタと併用時はアダプタ優先，ACアダプタによる充電 3h /連続使用時間 1h (バックライトON時) DC電源入力：DC 10～28V, 56VA (接続コードは特注にてお受けします)
寸法・質量	298W × 224H × 84Dmm, 2.4kg (入力ユニット/バッテリ含まず) 参考値：3.47kg (MR8901 ×4, バッテリ含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, ACアダプタZ1002 ×1, 保護シート ×1, USBケーブル ×1, ストラップ ×1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表，CAN Editor) ×1

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

専用オプション ACアダプタZ1002は本体標準付属

GPSユニットZ5005
MR8875専用，GPSデータ記録用，MR8875本体Ver2.11以降対応，CE非対応
¥109,000 (税込¥119,900)

ACアダプタ Z1002
本体用，AC 100～240V
¥13,000 (税込¥14,300)

バッテリパック Z1003
NiMH，本体で充電
¥16,000 (税込¥17,600)

CANケーブル 9713-01
MR8904用，片側加工無し，1.8m
¥3,800 (税込¥4,180)

SDメモリカード2GB Z4001 2GB
¥13,000 (税込¥14,300)

SDメモリカード Z4003 8GB
¥31,000 (税込¥34,100)

SDカード購入時のご注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存，読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

携帯用ケース C1004
MR8875用オプション収納可能，ハードトランクタイプ
¥65,000 (税込¥71,500)

入力ユニット 本体に挿入して取り付けるタイプ，ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニットMR8901 ¥153,000 (税込¥168,300)
4ch, 電圧入力，DC～100kHz
■電圧・温度ユニットMR8902 ¥164,000 (税込¥180,400)
15ch, 電圧測定，熱電対温度測定
■ストレインユニットMR8903 ¥327,000 (税込¥359,700)
4ch, 電圧測定，歪みゲージ式変換器入力
■ CANユニットMR8904 ¥218,000 (税込¥239,800)
2ポート，アナログ相当15ch/ロジック相当16ch
■アナログユニットMR8905 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 高電圧 入力 (MR8875本体Ver.2.13/3.13以降)

オシロと同じ波形観測と、実効値変動記録をこの1台で！

メモリハイコーダ MR8870

USB2.0 / CE / 3year 3年保証

● 瞬時波形モードと、実効値変動の記録モードを搭載
● CFカードへのリアルタイム保存を実現
● 2台同期＋付属PCアプリで4ch機として使用可能
● コンパクトボディで持ち運びが簡単、直感で使える簡単操作
● 超小型でありながら1Mサンプリングの高性能
● 小型で美しい、ワイドQVGA-TFT液晶を搭載

MR8870 (2ch) .... ￥120,000 (税込￥132,000)
MR8870-90 (お得なセット販売品) .... ￥162,000 (税込￥178,200)

本体には入力ケーブル，バッテリパックは付属されていません。用途に応じて別途ご購入下さい。ACアダプタは標準付属しております。
※メモリハイコーダセットMR8870-90は、下記のオプションをすべて個別にご購入の場合￥153,100(税込￥168,410)のところ￥149,000(税込￥163,900)と、お得な価格になっています。
1：メモリハイコーダMR8870×1台　2：接続コードL9790×2本
3：ワニロクリップL9790-01 (赤黒セット) ×2個　4：グラバークリップ9790-02 (赤黒セット) ×2個
5：コンタクトピン9790-03 (赤黒セット) ×2個　6：バッテリパック9780×1個

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

チャネル数	アナログ2ch +ロジック4ch (アナログのch間と本体間は絶縁，ロジックGNDは本体と共通)
測定レンジ	10mV～50V/div (10divフルスケール), 12レンジ，分解能：レンジの1/100
最大定格電圧	端子間：DC 400V, 対地間：AC, DC 300V 測定カテゴリII
周波数特性	DC～50kHz (-3dB)
時間軸 (メモリ時)	100μs～5min/div, 20レンジ，時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大：×2～×10の3段，圧縮：1/2～1/1,000の9段
記録間隔 (実効値時)	1 ms～1 min, 16設定，サンプリング周期：200 μs固定 (交流電圧/電流は1000実効値データ/s), エンベロープモード常時ON ※記録間隔ごとの最大値と最小値のみを記録する
測定機能	メモリレコーダ (高速記録), 実効値レコーダ (50/60Hz/DC専用)
メモリ容量	12ビット ×2Mワード/ch
外部記憶装置	CFカードTYPE Iスロット ×1, 最大2GBまで
表示部	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶 (480 × 272ドット)
表示言語設定	日本語，英語 (パネル表記は日本語)
外部インタフェース	USB：USB2.0準拠，シリーズミニBレセプタクル ×1 機能：PCと接続してCFカード内のファイルをPCへ転送，PCからの制御は不可
記録印字	プリント機能なし
電源	ACアダプタZ1005：AC 100～240V (50/60 Hz), 30 VA (ACアダプタ使用し，9780を本体で充電している場合) バッテリパック9780：3 VA, 連続使用時間 約2h (25℃参考値，Z1005併用時はZ1005優先), ACアダプタによる充電時間 200分 (25℃参考値) 外部DC電源：DC 10～16 V, 10 VA (接続コードはご相談，配線は3 m以内)
寸法・質量	176W × 101H × 41Dmm, 600g (バッテリパック含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 測定ガイド実効値編 ×1, ACアダプタZ1005 ×1, ストラップ ×1, USBケーブル ×1, CD-R (8870専用ウェーブプロセッサ) ×1, 保護シート9809 ×1

標準付属品

保護シート9809
液晶画面保護用，2枚一組
¥2,200 (税込¥2,420)

ACアダプタZ1005
100～240V AC
¥12,000 (税込¥13,200)

オプション

バッテリパック9780
NiMH, 本体で充電
¥10,000 (税込¥11,000)

ソフトケース9812
小物収納可能
¥2,600 (税込¥2,860)

携帯用ケース9782
オプション収用可能
¥13,000 (税込¥14,300)

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

現場や研究開発試験にグローバル スタンダード レコーダ グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8847A

● 5種類のユニットを新たに追加、全13ユニットに対応
● 発生と記録の二役を一台で実現、測定した不具合波形を再現出力
● 高電圧1000Vダイレクト入力測定(1MS/s,16bit分解能)
● 20MS/sの高速サンプリング、ch間絶縁
● アナログ16ch+ロジック標準16ch～アナログ10ch+ロジック64ch
● 高速サンプリングを活かした波形判定機能
● 粉塵が入りにくい構造と油汚れに強いコーティングキートップで現場に強い
● ワンタッチ1秒で紙充填、素早く印字50mm/s

MR8847-51 (max16ch、64MWメモリ, 本体のみ)..... ¥785,000 (税込¥863,500)
MR8847-52 (max16ch、256MWメモリ, 本体のみ)... ¥894,000 (税込¥983,400)
MR8847-53 (max16ch、512MWメモリ, 本体のみ)... ¥1,036,000 (税込¥1,139,600)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。
付属品：取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, アプリケーションディスク (波形作成ソフトSF8000, 波形ビューワWv/通信コマンド表) ×1, 電源コード ×1, 入力コードラベル ×1, USBケーブル ×1, 記録紙 ×1, ロール紙アタッチメント ×2, フェライトクランプ ×1

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

最大チャネル数	アナログ16ch＋ロジック16ch, またはアナログ10ch＋ロジック64ch (本体ロジック+ロジックユニット8973 ×3装着時)
スロット数	8スロット (最大8ユニット) 制限事項: 電流ユニット8971 最大4ユニットまで, ロジックユニット8973 最大3ユニットまで
ロジックチャネル数	16ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に装着している周波数ユニット8970は使用できなくなる
測定レンジ (20divフルスケール)	【アナログユニット8966】5 mV/div ～ 20 V/div, 12レンジ, 分解能：レンジの1/100 (12 bit A/D) 【高圧ユニットU8974】200 mV/div ～ 50 V/div, 8レンジ, 分解能：レンジの1/1600 (16 bit A/D)
最大入力電圧	DC 400 V (8966使用時), DC 1000 V (U8974使用時)
周波数特性	DC～5 MHz (-3dB, 8966使用時), DC～100 kHz (-3 dB, U8974使用時)
時間軸 (メモリ時)	5μs～5min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大:×2～×10の3段, 圧縮:1/2～1/200 000の16段
測定機能	メモリ(高速記録), レコーダ (実時間記録), X-Yレコーダ, FFT
その他機能	波形判定機能 (メモリ/FFTファンクションにて)
メモリ容量	MR8847-51: トータル64MW搭載, 32MW/ch (2ch)～4MW/ch (16ch) MR8847-52: トータル256MW搭載, 128MW/ch (2ch)～16MW/ch (16ch) MR8847-53: トータル512MW搭載, 256MW/ch (2ch)～32MW/ch (16ch)
外部記憶装置	CFカードスロット ×1 (2GBまで), SSD (option 128GB), USBメモリ (USB 2.0)
記録紙	216 mm × 30 m, ロール型感熱記録紙, 記録速度: 50 mm/s
表示部	10.4型SVGA-TFTカラー液晶 (800 × 600ドット)
表示言語設定	日本語, 英語, 韓国語, 中国語
外部インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (FTPサーバ, HTTPサーバ) [USB] USB2.0 シリーズAレセプタクル ×1, シリーズBレセプタクル ×1 (内蔵ドライブあるいはCFカード内のファイルをPCへ転送, PC制御)
電源	AC100～240 V, 50/60 Hz (130 VA max./プリンタ使用時220 VA max.), DC 10～28 V (DC電源ユニット9784使用時)
寸法・質量	351W × 261H × 140D mm, 7.6 kg (本体のみ)

オプションA

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

SSDユニット U8331
工場出荷時指定, 本体内蔵タイプ, 128 GB
¥109,000 (税込¥119,900)

DC電源ユニット 9784
工場出荷時指定, 本体背面に組込み式, DC10～28V駆動
¥136,000 (税込¥149,600)

記録紙 9231
A4幅216 mm × 30 m, 6巻セット
¥14,000 (税込¥15,400)

携帯用ケース 9783
MR8847s･8847用, 本体を入れたまま輸送にも耐えられるハードトランクタイプ
¥93,000 (税込¥102,300)

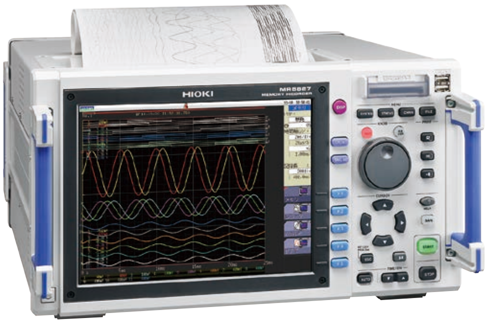
オプションB

本体横に挿入して取り付けるタイプ, ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット8966 ¥109,000 (税込¥119,900)
2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)
■4chアナログユニットU8975 ¥196,000 (税込¥215,600)
4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz)
■4CHアナログユニットU8978 ¥196,000 (税込¥215,600)
4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz)
■温度ユニット8967 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 熱電対温度入力
■高分解能ユニット8968 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)
■ストレインユニットU8969 ¥164,000 (税込¥180,400)
2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ
■周波数ユニット8970 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 周波数, 回転数, パルスなどの測定用
■電流ユニット8971 ¥164,000 (税込¥180,400)
2ch, 専用電流センサによる電流測定用
■3CH電流ユニットU8977 ¥273,000 (税込¥300,300)
3ch, 専用電流センサによる電流測定
■DC/RMSユニット8972 ¥109,000 (税込¥119,900)
2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)
■ロジックユニット8973 ¥87,000 (税込¥95,700)
4端子, 16ch
■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000 (税込¥149,600)
2ch, DC電圧, 0.1μV分解能, 500回/秒サンプリング
■波形発生ユニットMR8790 ¥164,000 (税込¥180,400)
4ch, DC出力±10V, 正弦波出力1Hz～20kHz
■パルス発生ユニットMR8791 ¥164,000 (税込¥180,400)
8ch, パルス出力0.1Hz～20kHz, パターン出力
■任意波形発生ユニットU8793 ¥218,000 (税込¥239,800)
2ch, FG機能10mHz～100kHz, 任意波形機能D/A更新2MHz, 出力15V
■高圧ユニットU8974 ¥164,000 (税込¥180,400)
2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.
■チャージユニットU8979 ¥218,000 (税込¥239,800)
2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応

波形発生もできる！64ch高速 絶縁, アナログ32ch＋ロジック32ch グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8827



● 発生と記録の二役を一台で実現、測定した不具合波形を再現出力
● アナログ32ch+ロジック32ch～アナログ28ch+ロジック64ch入力
● 20MS/s全ch同時サンプリング
● アナログ全チャネル絶縁入力で安全に測定
● トータル512MWの大容量メモリ搭載
● 高電圧から微小電圧まで、多系統の信号を一度に測定できる

MR8827 (max32ch, 512MWメモリ, 本体のみ)... ¥1,090,000 (税込¥1,199,000)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

最大チャネル数	アナログ32ch＋ロジック32ch, またはアナログ28ch＋ロジック64ch (本体ロジック+ロジックユニット8973 ×2装着時)
スロット数	16スロット (最大16ユニット)
ロジックチャネル数	32ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2, 9, 10に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2, 9, 10に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2, 9, 10に装着している周波数ユニット8970は使用できなくなる
測定レンジ (20divフルスケール)	【アナログユニット8966】5 mV/div ～ 20 V/div, 12レンジ, 分解能：レンジの1/100 (12 bit A/D) 【高分解能ユニット8968】5 mV/div ～ 20 V/div, 12レンジ, 分解能:レンジの1/1600 (16 bit A/D)
最大入力電圧	DC 400 V (8966/8968使用時)
周波数特性	DC～5 MHz (-3dB, 8966使用時), DC～100 kHz (-3 dB, 8968使用時)
時間軸	5 μs～5 min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div
測定機能	メモリ(高速記録), レコーダ (実時間記録), X-Yレコーダ, FFT
その他機能	数値演算, 波形処理演算, 波形判定 (メモリ/FFTファンクションにて)
メモリ容量	128 MW/ch (4ch使用時)～16 MW/ch (32ch使用時), トータル512 MW搭載
外部記憶装置	USBメモリ, CFカード, 内蔵SSDユニット128 GB (オプション) ※100 MBデータ保存時で約125秒, ※100 MBデータは32chで16,000 div記録波形
記録紙	[内蔵A4プリンタオプション]: 216 mm × 30 m, ロール型感熱紙 記録速度: 50 mm/s
表示部	10.4型SVGA-TFTカラー液晶 (800 × 600ドット)
外部インタフェース	LAN (100BASE-TX), USB2.0 シリーズA ×2ポート (USBメモリ・マウス用), USB2.0 シリーズB (通信・マスストレージ)
電源	AC100～240 V, 50/60 Hz (220 VA max./プリンタ使用時350 VA max.)
寸法・質量	401W × 233H × 388D mm (ハンドル以外の突起物含む), 12.6 kg (本体のみ)
付属品	取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表) ×1, 電源コード ×1, 入力コードラベル ×1, USBケーブル ×1, 記録紙 ×1 (プリンタユニット搭載時), ロール紙アタッチメント ×2 (プリンタユニット搭載時)

オプションA

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

SSDユニット U8330
工場出荷時指定, 本体内蔵タイプ, 128 GB
¥109,000 (税込¥119,900)

プリンタユニット U8350
工場出荷時指定, 組込みタイプ, 印字幅200 mm, 適合する記録紙: 9231
¥109,000 (税込¥119,900)

記録紙 9231
A4幅216 mm × 30 m, 6巻セット
¥14,000 (税込¥15,400)

携帯用ケース (特注品)
ハードトランクタイプ
......ご相談ください

オプションB

本体横に挿入して取り付けるタイプ, ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット8966 ¥109,000 (税込¥119,900)
2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)
■温度ユニット8967 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 熱電対温度入力
■高分解能ユニット8968 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)
■ストレインユニットU8969 ¥164,000 (税込¥180,400)
2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ
■周波数ユニット8970 ¥131,000 (税込¥144,100)
2ch, 周波数, 回転数, パルスなどの測定用
■電流ユニット8971 ¥164,000 (税込¥180,400)
2ch, 専用電流センサによる電流測定用
■DC/RMSユニット8972 ¥109,000 (税込¥119,900)
2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)
■ロジックユニット8973 ¥87,000 (税込¥95,700)
4端子, 16ch
■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000 (税込¥149,600)
2ch, DC電圧, 0.1μV分解能, 500回/秒サンプリング
■波形発生ユニットMR8790 ¥164,000 (税込¥180,400)
4ch, DC出力±10V, 正弦波出力1Hz～20kHz
■パルス発生ユニットMR8791 ¥164,000 (税込¥180,400)
8ch, パルス出力0.1Hz～20kHz, パターン出力
■任意波形発生ユニットU8793 ¥218,000 (税込¥239,800)
2ch, FG機能10mHz～100kHz, 任意波形機能D/A更新2MHz, 出力15V
■高圧ユニットU8974 ¥164,000 (税込¥180,400)
2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.
■チャージユニットU8979 ¥218,000 (税込¥239,800)
2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応

アナログMax.108ch, 検査データ転送時間ゼロへ

メモリハイコーダ MR8740T

- ECUなどの高性能化する基板の多点検査に最適
- アナログ108ch～アナログ96ch+ロジック48ch入力
- メディア保存にかかる時間を従来比Max.1/100に短縮
- 20MS/s全ch同時サンプリング
- アナログ全チャネル絶縁入力で安全に測定
- 4Kモニタに対応、多チャネル波形も重ねずに表示
- 1ユニットで4ch入力が可能に（4chアナログユニットU8975、4chDVMユニットU8991）
- 定電圧・定電流・模擬抵抗が発生可能に（VIR発生ユニットU8794）

MR8740-50 (max108ch, 1GWメモリ, 本体のみ) .... **お見積り**

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

オプション

本体横に挿入して取り付けるタイプ, ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット8966 ¥109,000 (税込 ¥119,900)
2ch, 電圧入力 , 20MS/s (DC - 5MHz)

■ 4chアナログユニットU8975 ¥196,000 (税込 ¥215,600)
4ch, 電圧入力 , 5MS/s (DC - 2MHz)

■ 4CHアナログユニットU8978 ¥196,000 (税込 ¥215,600)
4ch, 電圧入力 , 5MS/s (DC - 2MHz)

■温度ユニット8967 ¥131,000 (税込 ¥144,100)
2ch, 熱電対温度入力

■高分解能ユニット8968 ¥131,000 (税込 ¥144,100)
2ch, 電圧入力 , 1MS/s (DC - 100kHz)

■ストレインユニットU8969 ¥164,000 (税込 ¥180,400)
2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ

■周波数ユニット8970 ¥131,000 (税込 ¥144,100)
2ch, 周波数 , 回転数 , パルスなどの測定用

■電流ユニット8971 ¥164,000 (税込 ¥180,400)
2ch, 専用電流センサによる電流測定用

■ 3CH電流ユニットU8977 ¥273,000 (税込 ¥300,300)
3ch, 専用電流センサによる電流測定

■ DC/RMSユニット8972 ¥109,000 (税込 ¥119,900)
2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)

■ロジックユニット8973 ¥87,000 (税込 ¥95,700)
4端子 , 16ch

■デジタルボルトメータユニット MR8990
¥136,000 (税込 ¥149,600)
2ch, DC電圧 , 0.1 µV分解能 , 500回 / 秒サンプリング

■デジタルボルトメータユニット U8991
¥220,000 (税込 ¥242,000)
4ch, DC電圧 , 1 µV分解能 , 50回 /s サンプリング

■高圧ユニットU8974 ¥164,000 (税込 ¥180,400)
2ch, 電圧入力 , DC1000V, AC700V max.

■チャージユニットU8979 ¥218,000 (税込 ¥239,800)
2ch, 加速度測定用 , 電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応

■波形発生ユニットMR8790 ¥164,000 (税込 ¥180,400)
4ch, DC出力±10V, 正弦波出力 1Hz ～ 20kHz

■任意波形発生ユニットU8793 ¥218,000 (税込 ¥239,800)
2ch, FG機能 10mHz ～ 100kHz, 任意波形機能 D/A更新 2MHz, 出力 15V

■パルス発生ユニットMR8791 ¥164,000 (税込 ¥180,400)
8ch, パルス出力 0.1Hz ～ 20kHz, パターン出力

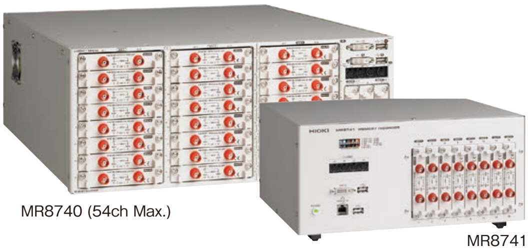
■ VIR発生ユニットU8794 価格お見積り
8ch , 直流電圧出力 , 直流電流出力 , 抵抗出力 (模擬抵抗)

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

入力ユニット数	最大27スロット
チャネル数	アナログ最大108ch (U8975使用時), またはアナログ96ch + ロジック48ch (U8975+8973使用時) アナログ最大54ch (8966使用時), またはアナログ48ch+ロジック48ch (8966+8973使用時) ※8973ロジックユニットはスロット25 ～ 27限定, 最大3ユニットまで ※アナログユニットのch間と本体間は絶縁, ロジックユニットのchはすべて本体とGND共通
測定レンジ	100mV～400 V, 12レンジ, 分解能 : レンジの1/2000 (8966使用時) 4V～200 V, 6レンジ, 分解能 : レンジの1/32000 (U8975使用時) 100mV～1000V, 5レンジ, 分解能 : レンジの1/1000000 (MR8990使用時) 1V, 10V, 100V, 3レンジ, 分解能 : レンジの1/1000000 (U8991使用時)
最大入力電圧	DC 400V (8966使用時, 入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間は絶縁, 入力ch～筐体間、各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
周波数特性	8966使用時: DC～5MHz (-3dB)
最高サンプリング速度	20MS/s 全ch同時, 外部サンプリング 10MS/s
測定機能	メモリ記録
メモリ容量	1Gワード 16MW/ch (8966使用時), 8MW/ch (U8975またはMR8990使用時), 4MW/ch (U8991使用時)
内蔵記憶装置	SSD 480GB
外部記憶装置	USBメモリ×8
モニタ出力	VGA, HDMI, DisplayPort 推奨解像度 1920×1080 dot以上
外部インタフェース	[LAN] 1000BASE-T、100BASE-TX, 10BASE-TX (2ポート) (DHCP, DNS, FTPサーバ/クライアント, HTTP サーバ), [USB] USB3.0 ×4, USB2.0 ×4
電源	AC100～240 V, 50/60 Hz (400 VA max.)
寸法・質量	426W × 177H × 505D mm, 14.0 kg (本体のみ)
付属品	電源コード ×1, クイックスタートマニュアル ×1, 使用上の注意 ×1, アプリケーションディスク(CD-R) ×1, 取扱説明書 詳細編(CD-R) ×1, ブランクパネル(ブランクスロットのみ), ラック取付金具

高速・絶縁＆多chの計測システムレコーダ（ラックマウント型）

メモリハイコーダ MR8740, MR8741



MR8740 (54ch Max.)

MR8741 (16ch Max.)

USB2.0

LAN

3year 3年保証

- 24bit高分解能のDVMユニットMR8990が新登場！スキャナを介さずに高速高精度な測定が可能
- 多チャネル計測対応（MR8740: 54ch, MR8741: 16ch装備が可能）
- 絶縁入力（各入力ch間、筐体間絶縁：対地間最大定格電圧はAC, DC300V）
- 高速サンプリング（最大20MS/s, 54chタイプでは32chまで同時サンプリング）
- ラック組込みに最適（高さ4U・180mm内、ディスプレイレス・箱形）
- 市販のモニタ(DVI-D)とマウスを接続して波形表示と設定が可能
- LAN通信による遠隔計測 (PCからコマンドを送って制御可能)
  ※ブラウザによる画面モニタと遠隔操作も可能ですが、軽快な遠隔操作をするにはLANコミュニケータ9333をご使用ください。

MR8740 （max54ch, 864MWメモリ, 本体のみ） .... お見積り

MR8741 （max16ch, 256MWメモリ, 本体のみ） .... お見積り

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。
付属品：取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク（波形ビューワWv/通信コマンド表）×1, 電源コード ×1

オプション

本体横に挿入して取り付けるタイプ，ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット8966 ¥109,000（税込¥119,900）
2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)
■温度ユニット8967 ¥131,000（税込¥144,100）
2ch, 熱電対温度入力
■高分解能ユニット8968 ¥131,000（税込¥144,100）
2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)
■ストレインユニットU8969 ¥164,000（税込¥180,400）
2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ
■周波数ユニット8970 ¥131,000（税込¥144,100）
2ch, 周波数, 回転数, パルスなどの測定用
■電流ユニット8971 ¥164,000（税込¥180,400）
2ch, 専用電流センサによる電流測定用
■DC/RMSユニット8972 ¥109,000（税込¥119,900）
2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)
■ロジックユニット8973 ¥87,000（税込¥95,700）
4端子, 16ch
■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000（税込¥149,600）
2ch, DC電圧, 0.1μV分解能, 500回/秒サンプリング
■波形発生ユニットMR8790 ¥164,000（税込¥180,400）
4ch, DC出力±10V, 正弦波出力1Hz～20kHz
■パルス発生ユニットMR8791 ¥164,000（税込¥180,400）
8ch, パルス出力0.1Hz～20kHz, パターン出力
■任意波形発生ユニットU8793 ¥218,000（税込¥239,800）
2ch, FG機能10mHz～100kHz, 任意波形機能D/A更新2MHz, 出力15V
■高圧ユニットU8974 ¥164,000（税込¥180,400）
2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.
■チャージユニットU8979 ¥218,000（税込¥239,800）
2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

	MR8740	MR8741
最大チャネル数	[ブロックⅠ] アナログ32ch + ロジック8ch, またはアナログ29ch + ロジック56ch (本体ロジック + ロジックユニット8973 ×3装着時) [ブロックⅡ] アナログ22ch + ロジック8ch, またはアナログ19ch + ロジック56ch (本体ロジック + ロジックユニット8973 ×3装着時)	アナログ16ch + ロジック16ch, またはアナログ10ch + ロジック64ch (本体ロジック + ロジックユニット8973 ×3装着時)
スロット数	[ブロックⅠ] 16スロット (最大16ユニット) [ブロックⅡ] 11スロット (最大11ユニット) 制限事項: 電流ユニット8971 最大4ユニットまで, ロジックユニット8973は[ブロックⅠ]: 最大3ユニットまで, スロット9～16は使用できない, [ブロックⅡ]: 最大3ユニットまで, スロット9～11は使用できない	8スロット (最大8ユニット) 制限事項: 電流ユニット8971は使用できない, ロジックユニット8973は 最大3ユニットまで
ロジックチャネル数	[ブロックⅠ] 8ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) [ブロックⅡ] 8ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時: ブロックⅠ, ブロックⅡ共通) ・スロット1, 2に使用しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に使用している周波数ユニット8970は使用できなくなる ・スロット1, 2にDVMユニットMR8990を使用している場合 本体ロジックは使用不可	16ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に装着している周波数ユニット8970は使用できなくなる
測定レンジ (20divフルスケール)	5mV～20V/div, 12レンジ, 分解能：レンジの1/100 (8966使用時) 5mV～50V/div, 5レンジ, 分解能：レンジの1/50000 (MR8990使用時)	
最大入力電圧	DC 400V (8966使用時, 入力端子間に加えても壊れない上限電圧)	
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間は絶縁, 入力ch～筐体間、各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)	
周波数特性	8966使用時: DC～5MHz (-3dB)	
時間軸 (メモリ時)	5μs～5min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大:×2～×10の3段, 圧縮:1/2～1/20,000の13段	
測定機能	メモリ(高速記録), FFT, レコーダ	
メモリ容量	16MW/ch (固定), トータル864MW搭載	16MW/ch (固定), トータル256MW搭載
外部記憶装置	USBメモリ (USB 2.0)	
表示部	なし (ディジタルDVI端子, 各ブロックに1個装備, 800 × 600ドット)	なし (ディジタルDVI端子1個装備, 800 × 600ドット)
外部インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (DHCP, DNS対応, FTPサーバ, HTTPサーバ) [USB] USB2.0 シリーズAレセプタクル ×2 (マウスによる操作)	
電源	AC100～240 V, 50/60 Hz, (250 VA max.)	AC100～240 V, 50/60 Hz, (120 VA max.)
寸法・質量	426W × 177H × 505D mm, 10.8 kg (本体のみ)	350W × 160H × 320D mm, 5.4 kg (本体のみ)

ケーブル被覆の上から挟むだけでCAN 信号を簡単取得

非接触CANセンサ SP7001, SP7002

- CAN FD/CANデータを取りたいとき、ケーブル被覆の上からサッと挟むだけで即座に信号取得
- CANバスやECUに影響を与えない
- 信頼性が求められる開発・評価シーンに対応

SP7002-90 (SP7002, SP7100, SP9200のセット品) ... ¥220,000 (税込¥242,000)
SP7001-90 (SP7001, SP7100, SP9200のセット品) ... ¥280,000 (税込¥308,000)
SP7001-95 (SP7001, SP9250, SP7150のセット品) ... ¥298,000 (税込¥327,800)

■ 基本仕様

検出方式	容量結合信号検出方式 ※裸導体への結線禁止
検出対象ケーブル	AVS, AVSSに準拠したケーブル, 外径 : φ1.2 mm ～ 2.0 mm
CH数	1 CH (SP7150), 2 CH (SP7100)
対象通信速度	SP7001: CAN, CAN FD 125 kbit/s ～ 3 Mbit/s SP7002: CAN 125 kbit/s ～ 1 Mbit/s
総合遅延時間	130 ns (typical)
CAN終端抵抗	60 Ω (typical)内蔵
信号出力コネクタ	D-sub 9pin FEMALE
使用温湿度範囲	温度 : -40°C ～ 85°C 湿度 : -40°C ～ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと), 60°C ～ 85°C, 60% rh 以下 (結露しないこと)
電源	(1) SP7001-95 または SP7150 使用時 - USB バスパワー (DC 5 V), 最大定格電力 : 8 VA - Z1013 AC アダプタ 定格電源電圧 : AC 100 V ～ 240 V, 最大定格電力 : 6 VA (AC アダプタ含む), 1 VA (本体のみ) (2) SP7001-90, SP7002-90 または SP7100 使用時 - Z1008 AC アダプタ 定格電源電圧 : AC 100 V ～ 240 V, 最大定格電力 : 8 VA (AC アダプタ含む), 3 VA (本体のみ) - 外部電源 定格電源電圧 : DC 10 V ～ 30 V, 最大定格電力 : 3 VA
寸法・質量	SP7001, SP7002: 44W × 85H × 20D mm, 180 g, ケーブル長2.5 m SP7100: 55W × 120H × 25D mm, 130 g, ケーブル長0.3 m SP7150: 47W × 100H × 20D mm, 100 g, ケーブル長0.3 m SP9250: 10.5W × 24.5H × 101D mm, 45 g, ケーブル長0.8 m SP9200: プローブφ11.6 × 33.7H mm, 26 g, ケーブル長0.5 m ※外形寸法 : ケーブル含まない、質量 : ケーブル含む
付属品 SP7001, SP7002	クイックスタートマニュアル ×1, 使用上の注意 ×1
付属品 SP7100	クイックスタートマニュアル ×1, 使用上の注意 ×1, スパイラルチューブ ×1, 電源ケーブルL9500 ×1, ワニ口クリップ ×1, GND ケーブル ×1
付属品 SP7150	クイックスタートマニュアル ×1, 使用上の注意 ×1, スパイラルチューブ (電源ケーブル固定用) ×1, USB ケーブル L9510×1, GND 接続ケーブル ×1, ワニ口クリップ ×1

製品の組み合わせについて、詳しくは、製品カタログをご覧ください。

単体販売


シグナルプローブSP9250
ワンタッチタイプ, 2本セット
¥98,000 (税込¥107,800)

非接触CANセンサSP7001
CAN FD / CAN対応
¥100,000 (税込¥110,000)

CANインターフェイスSP7150
1ch, USB電源
¥100,000 (税込¥110,000)


SP7001-95, SP7150に付属
USBケーブルL9510
USB A-Cタイプ, 電源供給専用
¥1,500 (税込¥1,650)


シグナルプローブSP9200
スクリュータイプ, 2本セット
¥80,000 (税込¥88,000)

非接触CANセンサSP7002
CAN対応
¥90,000 (税込¥99,000)

CANインターフェイスSP7100
2ch, DC電源 +10V ～ +30V
¥100,000 (税込¥110,000)


SP7001-90, SP7002-90, SP7100に付属
電源ケーブルL9500
DC10V～30V供給用
¥2,200 (税込¥2,420)

オプション

SP7150用
ACアダプタZ1013
商用電源から電源供給可能
¥13,000 (税込¥14,300)


携帯用ケースC1013
ハードケース、2CH分対応
¥27,000 (税込¥29,700)

SP7100用
ACアダプタZ1008
商用電源から電源供給可能
¥13,000 (税込¥14,300)


分岐ケーブルSP9900
CH1, CH2 出力分岐用
¥5,000 (税込¥5,500)

被覆の上からさっと信号観測, 電装整備の常識が変わる、世界初の金属非接触プローブ グッドデザイン賞

AC非接触電圧プローブ SP3000

- メモハイやオシロスコープでの波形観測に、被覆上から挟むだけで電装信号を可視化
- 車載電装系信号の測定、LIN信号などの通信信号の捕捉
- こんな場面でご利用できます…
  機器の小型化、防水コネクタの使用により金属端子に接触できない
  現象の再現性が低くなってしまう為コネクタが抜けない
  静電気によるセンサ故障の危険性があり被覆を傷つけられない

SP3000-01 (SP3000とSP9001のセット品) .... ¥98,000 (税込¥107,800)

メモリハイコーダのアナログ入力やオシロスコープに接続して使用します。本体のSP3000と先端部のSP9001が必要です。お得なセット品SP3000-01が便利です。

■ 基本仕様

【プローブ先端】: AC電圧プローブ SP9001

測定方式	結合静電容量キャンセル方式 (裸導体への使用禁止)
測定可能線材	被覆線, φ 1.0 mm ～ φ 2.5 mm
最大入力電圧	実効値: 30 Vrms 以下, ピーク値: 42.4 Vpeak 以下
寸法・質量	15.0W × 13.9H × 77.4D mm, 52 g, ケーブル長1 m

【測定回路本体】: AC非接触電圧プローブ SP3000 (確度保証期間 1 年)

定格測定電圧	5 Vrms (14.14 Vp-p)
出力レート	1 V / V
立ち上がり時間	4.5 μs 以下
周波数帯域	10 Hz～100 kHz (-3 dB)
電圧測定確度	± 2.5% rdg. ± 1% f.s. (0.5 Vrms ～ 5 Vrms)
被測定線材の影響	± 5% rdg. (仕上がり外径φ1.0～2.5 mm, UL1007, UL1015, AV, AVS, AVSS に準拠した線材において)
電源	(1) USB バスパワー (USB-mini端子 : DC 5 V), 1.5 VA (2) AC アダプタ Z1013 (AC 100～240 V, 50/60 Hz), DC 5 V/2.6 A, 7.5 VA (ACアダプタ含む)
出力	絶縁BNC端子 (計測器接続側), 出力抵抗 : 50 Ω
寸法・質量	120W × 25H × 55D mm, 160 g, ケーブル長1.5 m
付属品	GND接続ケーブル (1.5m) ×1, ワニ口クリップ ×1, USBケーブル (1.5m) ×1, 取扱説明書 ×1

単体販売


AC非接触電圧プローブ SP3000
単体販売
¥55,000 (税込¥60,500)


AC電圧プローブ SP9001
単体販売
¥45,000 (税込¥49,500)

オプション

※ 9804-02 は SP3000 付属の GND 接続ケーブル先端に装着して使えます


ACアダプタ Z1013
AC 100～240 V
¥13,000 (税込¥14,300)


マグネットアダプタ 9804-02
測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm
¥3,000 (税込¥3,300)


携帯用ケース C1011
オプション収納可
¥13,000 (税込¥14,300)

高電圧を安全に絶縁測定

差動プローブ P9000

P9000-02

- CAT III 1000V測定を小型プローブで実現
- 瞬時波形を観測できるWaveモード
- 実効値波形を観測できるRMSモード
- 主なご利用先…
  EV/HEV等自動車の高圧バッテリ回路
  PV等新エネルギー関連の高圧回路
  480Vrms等の商用電源ライン回路
  インバータ・モータ・ソレノイドの高圧サージノイズ等

P9000-01 （メモハイ用・Waveのみ）............................ ￥46,000（税込￥50,600）
P9000-02 （メモハイ用・Wave/RMS切換え）............. ￥59,000（税込￥64,900）

メモリハイコーダのアナログ入力に接続して使用します。駆動する電源はACアダプタが必要、もしくはUSBバスパワー等が利用可能。※メモリハイコーダ本体標準USB端子から電源供給した場合のP9000の使用可能本数は、HIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

	P9000-01	P9000-02
測定モード	波形モニタ出力専用	波形モニタ出力/交流実効値出力 切替
周波数特性	DC～100 kHz -3 dB	Waveモードf特: DC～100 kHz -3 dB RMSモードf特: 30 Hz～10 kHz, 応答時間: 立上り300 ms, 立下り600 ms
分圧比	1000：1, 100：1 切替	
DC出力確度	±0.5 % f.s. (f.s. = 1.0 V, 分圧比1000:1), (f.s. = 3.5 V, 分圧比100:1)	
実効値測定確度（P9000-02のみ）	±1 % f.s. (30 Hz～1 kHz未満, 正弦波), ±3 % f.s. (1 kHz～10 kHz, 正弦波)	
入力抵抗/容量	H-L間: 10.5 MΩ, 5 pF以下 (100 kHzにて)	
最大入力電圧	AC, DC 1000 V	
対地間最大定格電圧	AC, DC 1000 V (CAT III)	
使用温度範囲	-40℃～80℃	
電源	(1) ACアダプタZ1008 (AC 100～240 V, 50/60 Hz), 6 VA (ACアダプタ含む), 0.9 VA (本体のみ) (2) USBバスパワー (DC5 V, USB-microB端子), 0.8 VA 感電事故を防ぐため、USB-microB端子から電源を供給する場合は、供給元機器のUSBのGND端子が接地されている機器から供給してください (3) 外部電源 DC2.7 V～15 V, 1 VA	
寸法・質量	128W × 36H × 22D mm, 170 g, コード長: 入力側70 cm, 出力側1.5 m	
付属品	取扱説明書 ×1, ワニ口クリップ ×2, 携帯用ケース ×1	

オプション

その他テスタ用L4936/L4937/L4931等が使えます

ACアダプタZ1008
AC 100～240 V
¥13,000（税込¥14,300）

グラバークリップL9243
バナナプラグケーブルの先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500（税込¥6,050）

変換ケーブル L1011
BNCオス端子をむき出し電線に変換, ネジ端子台に接続, 30cm
¥3,800（税込¥4,180）

変換ケーブル L1011-10
BNCオス端子をむき出し電線に変換, ネジ端子台に接続, 2.4m
¥4,400（税込¥4,840）

３つの機能を備えたユニバーサル型プローブ

差動プローブ 9322

- 高電圧波形のフローティング測定(DCモード)
- 電源ラインのサージノイズを検出(ACモード)
- 実効値整流した電圧を出力可能(RMSモード)
- 主なご利用先…
  IGBT等のコモンモード電圧の乗った電位差測定など
  400V動力ラインなどの商用電源ライン波形測定など
  高電圧サージノイズの波形測定など
  インバータ出力の実効値レベル測定など

9322 （メモハイ用、DC2kV/AC1kVまで）.................... ￥72,000（税込￥79,200）

メモリハイコーダのアナログ入力に接続して使用します。駆動する電源はACアダプタが必要、もしくは各メモリハイコーダにより電源の対応が異なります。※9322へメモリハイコーダ本体からの電源供給方法はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

測定機能	DCモード: 波形モニタ出力用, f特: DC～10 MHz ±3 dB ACモード: 電源ラインのサージノイズ検出用, f特: 1 kHz～10 MHz ±3 dB（低域カットオフ周波数1 kHz ±300 Hz） RMSモード: DC/AC電圧の実効値出力, f特: DC, 40 Hz～100 kHz, 応答速度: 200 ms以下 (AC 400 V)
最大入力電圧	DC 2000V, AC 1000V
対地間最大定格電圧	グラバークリップL9243の場合: AC, DC 1000V (CAT II) ワニ口クリップの場合: AC, DC 1000V (CAT II)/ AC, DC 600V (CAT III)
出力	分圧比1000：1, BNC端子 (DC出力, AC出力, RMS出力切替)
DC振幅確度	±1 % f.s. (DC 1000 V以下), ±3 % f.s. (DC 2000 V以下) (f.s.=DC 2000 V)
RMS確度	±1 % f.s. (DC, 40 Hz～1 kHz), ±4 % f.s. (1 kHz～100 kHz) (f.s.=AC 1000 V)
入力抵抗/容量	9 MΩ 10 pF以下 (H-L間), 4.5 MΩ 20 pF以下 (H, L-本体間)
電源	+5 V～+12 V, 300 mA以下 (DCジャック外径φ5.5 mm, 内径φ2.1 mm), (1) ACアダプタ9418-15から供給, (2) パワーコード9324により本体のロジックコネクタから供給, (3) パワーコード9325によりF/Vユニット8940センサコネクタから供給, (4) パワーコード9328により8855用入力ユニット電源端子から供給, (5) パワーコード9248により8860用プローブ電源ユニット9687から供給, (6) パワーコード9248によりMR6000用プローブ電源ユニットZ5021から供給
寸法・質量	70W × 150H × 25D mm, 350 g, コード長: 入力側約46 cm, 出力側約1.3 m
付属品	ワニ口クリップ ×1（赤/黒セット）, グラバークリップ L9243 ×1（赤/黒セット）, 携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×1

標準付属品

グラバークリップL9243
接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500（税込¥6,050）

携帯用ケースC0203
¥2,500（税込¥2,750）

電源

パワーコード9328
メモリハイコーダ8855用入力ユニットから9322に電源供給用, コード長15 cm, MR8875と使用不可
¥1,000（税込¥1,100）

ACアダプタ9418-15
AC100～240V
¥19,000（税込¥20,900）

電源2

※プローブ電源ユニットZ5021, 電流ユニット8971, U8977に電流センサが接続される場合, 電流センサを含めた接続可能本数は制約がかかります（電流センサを含めて合計9本まで）

MR6000用オプション

プローブ電源ユニット Z5021
9322を8本まで接続可能（9247と組み合わせて使用）
¥82,000（税込¥90,200）

パワーコード9248
9322をプローブ電源ユニットZ5021/9687から電源供給に使用, コード長70 cm
¥11,000（税込¥12,100）

■ 9322へメモリハイコーダ本体からの電源供給方法

(注意) 感電事故を避けるため, 接地型2極コンセントに本体付属の電源コードを接続して使用してください。

	MR6000専用プローブ電源ユニットZ5021	MR8875付属DC電源出力端子	F/Vユニット8940※1のセンサー端子		
本体	9322接続数	9322接続数	併用コード	9322接続数	同時使用電流センサ数
MR6000 MR6000-01	(9248併用) 8本※2	—	—	—	—
MR8740T	—	—	—	—	—
MR8740 MR8741	—	—	—	—	—
MR8827	—	—	—	—	—
MR8847-01※1 MR8847-02※1 MR8847-03※1 MR8847-51 MR8847-52 MR8847-53	—	—	—	—	—
MR8870	—	—	—	—	—
MR8875	—	不可	—	—	—
MR8880	—	—	—	—	—

※1: 廃止製品
※2: プローブ電源ユニットZ5021, 電流ユニット8971, U8977に電流センサが接続される場合, 電流センサを含めた接続可能本数は制約がかかります(電流センサを含めて合計9本まで)

レコーダー（メモハイ）周辺機器

メモリハイコーダ（記録計）共通オプション

※対応機種など詳しいことは、単品カタログでご確認ください

電圧測定タイプA

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード L9790
最大600Vまで入力可能，柔軟性に富んだ細径 φ4.1 mmケーブル，1.8 m，※先端クリップは別売です
¥9,300（税込¥10,230）

ワニロクリップ L9790-01
L9790の先端に装着，赤黒セット，CAT III 300V, CAT II 600V
¥3,800（税込¥4,180）

コンタクトピン 9790-03
L9790の先端に装着，赤黒セット，CAT III 300V, CAT II 600V
¥4,400（税込¥4,840）

グラバークリップ 9790-02
※このクリップをL9790の先端に装着した場合はCAT II 300Vまでに制限，赤黒セット
¥4,400（税込¥4,840）

電圧測定タイプB

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード（低圧用）L9198
最大300Vまで入力可能，径 φ5.0 mmケーブル，1.7 m，小型ワニロクリップ
¥6,000（税込¥6,600）

電圧測定タイプC

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード L9197
最大600Vまで入力可能，径 φ5.0 mmケーブル，1.8 m，脱着型大型ワニロクリップ付属
¥11,000（税込¥12,100）

グラバークリップ L9243
接続コード先端に装着，赤黒セット，全長185 mm，CAT II 1000V
¥5,500（税込¥6,050）

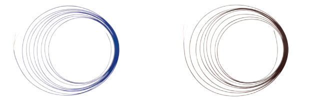
電圧測定タイプD

※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます。
※使用できるメモリハイコーダは単品カタログでご確認ください。

10：1プローブ 9665
対地間電圧は入力ユニットと同じ，DC～150 MHz（プローブ単体），1.5 m
¥22,000（税込¥24,200）

100：1プローブ 9666
対地間電圧は入力ユニットと同じ，DC～200 MHz（プローブ単体），1.5 m
¥27,000（税込¥29,700）

温度測定



K熱電対 9810
温度測定範囲-180～200℃，許容差クラス2，長さ5 m，素線径 φ0.32 mm，5本/1set
¥20,000（税込¥22,000）

T熱電対 9811
温度測定範囲-180～200℃，許容差クラス2，長さ5 m，素線径 φ0.32 mm，5本/1set
¥20,000（税込¥22,000）

電圧測定タイプE

MR8905専用オプション（MR8875用）

接続ケーブル L4940
バナナプラグ-バナナプラグ，1.5 m，赤黒各1
¥1,500（税込¥1,650）

延長ケーブル L4931
L4930/L4940の長さ延長用，1.5 m
¥2,000（税込¥2,200）

ワニロクリップ L4935
L4930/L4940の先端に装着，CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500（税込¥1,650）

グラバークリップ L9243
接続コード先端に装着，赤黒セット，全長185mm，CAT II 1000V
¥5,500（税込¥6,050）

非接触電圧測定

AC非接触電圧プローブ SP3000-01
定格測定電圧5Vrms，f特10Hz～100kHz
¥98,000（税込¥107,800）

AC非接触電圧プローブ SP3000
単体販売
¥55,000（税込¥60,500）

AC電圧プローブ SP9001
単体販売
¥45,000（税込¥49,500）

高電圧測定

※対地間最大定格電圧は、こちらの製品仕様範囲内となります（接続する入力ユニットには影響されません）

差動プローブ 9322
DC2 kV, AC1 kVまでの入力用，別途電源9418-15が必要
¥72,000（税込¥79,200）

ACアダプタ 9418-15
9322・3197他用，AC100～240 V
¥19,000（税込¥20,900）

高電圧測定

※対地間最大定格電圧は、こちらの製品仕様範囲内となります（接続する入力ユニットには影響されません）

差動プローブ P9000-01
（Waveのみ），メモハイ用，AC, DC 1 kVまで
¥46,000（税込¥50,600）

差動プローブ P9000-02
（Wave/RMS切換え付）メモハイ用，AC, DC 1 kVまで
¥59,000（税込¥64,900）

ACアダプタ Z1008
AC 100～240 V
¥13,000（税込¥14,300）

保存メディア

※CFカードにはPCカードアダプタが付属します

弊社オプションのCFカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のCFカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

PCカード 2G 9830
2 GB
¥26,000（税込¥28,600）

PCカード 1G 9729
1 GB
¥20,000（税込¥22,000）

PCカード 512M 9728
512 MB
¥10,000（税込¥11,000）

ロジック測定

ロジックプローブ 9320-01
4ch，電圧/接点信号のON/OFF検出用（応答可能パルス幅 500 nsec以上，小型端子）
¥39,000（税込¥42,900）

ロジックプローブ MR9321-01
絶縁4ch，AC/DC電圧のON/OFF検出用（小型端子タイプ）
¥46,000（税込¥50,600）

ロジックプローブ 9327
4ch，電圧/接点信号のON/OFF検出用（応答可能パルス幅 100 nsec以上，小型端子）
¥46,000（税込¥50,600）

※大型端子タイプ9320, MR9321は，廃止製品のメモリハイコーダシリーズに接続可能

保存メディア

SDメモリカード 2GB Z4001
2 GB
¥13,000（税込¥14,300）

SDメモリカード Z4003
8 GB
¥31,000（税込¥34,100）

USBメモリ Z4006
16 GB，長寿命・高信頼性のSLCタイプフラッシュメモリ採用
¥60,000（税込¥66,000）

メディア購入時のご注意
弊社オプションの保存メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の保存メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

接続コード類

出力コード L9094
φ3.5ミニプラグ-バナナ端子，1.5 m
¥2,200（税込¥2,420）

出力コード L9095
BNC端子用，1.5m
¥4,400（税込¥4,840）

出力コード L9096
端子台用，1.5m
¥1,600（税込¥1,760）

接続コード 9165
コード両端が金属BNC，金属BNC端子に使用，1.5 m
¥3,300（税込¥3,630）

接続コード 9166
金属BNC - クリップ，1.5 m
¥3,300（税込¥3,630）

変換アダプタ（BNC-バナナメス）9199
受け:バナナメス，出力:BNCオス
¥3,800（税込¥4,180）

接続コード L9217
コード両端が絶縁BNC，1.6 m
¥6,000（税込¥6,600）

LANケーブル 9642
ストレート，クロス変換コネクタ付属，5 m
¥3,300（税込¥3,630）

記録紙

記録紙 9234
MR8880(MR9000), 8860/8861(8995-01), 8420/21/22(8992), 8807/08(8992), 8807-50/8808-50(8992), 8714/15/16T用
ロールタイプ A6幅 112 mm × 18 m，10巻セット
¥7,600（税込¥8,360）

記録紙 9232
8804/05/06, 8712/13, 3193(9604), 3194(9604)用
ロールタイプ 74 mm × 10 m，10巻セット
¥5,500（税込¥6,050）

記録紙 9231
MR8847A/MR8847/MR8827, 8860-50/8861-50(8995), 8855/47/46/45/42/41/40用
ロールタイプ A4幅216 mm × 30 m，6巻セット
¥14,000（税込¥15,400）

記録紙 9229
8825/8826用
ロールタイプ 264 mm × 30 m，6巻セット
¥14,000（税込¥15,400）

記録紙 9229-01
8825/8826用
ミシン目入りロールタイプ 264 mm × 30 m，6巻セット
¥15,000（税込¥16,500）

記録紙 9221
8801s, 8810s, 8830s, 8835s, 8851/52/53, 8710, 3195, 3620用
ロールタイプ 110 mm × 30 m，10巻セット
¥12,000（税込¥13,200）

記録紙 9235
8205(-10), 8206(-10)用
ロールタイプ 74 mm × 15 m，10巻セット
¥7,100（税込¥7,810）

記録紙 9236-01
8205(-10), 8206(-10)用
ロールタイプ耐候性 74 mm × 15 m，10巻セット
¥7,100（税込¥7,810）

記録紙 SE-10Z-2
PR8111/12, EPR-3000シリーズ, EPR-3500シリーズ, EPR-10B用
折り畳み普通紙 170 mm × 15 m，10冊セット
¥12,000（税込¥13,200）

記録紙 SE-10
PR8111/12, EPR-3000シリーズ, EPR-3500シリーズ, EPR-10B用
ロール普通紙 170 mm × 20 m，10巻セット
¥12,000（税込¥13,200）

記録紙 SF-10CXZ-35
INR-9000・PRR-5000用
折り畳み式 250 mm × 35 m，1冊
¥2,500（税込¥2,750）

記録紙 SF-10PXZ-45
PRR-5000用
折り畳み式 250 mm × 45 m，1冊
¥3,200（税込¥3,520）

記録紙 SG-10Z
FBR-250シリーズ用
折り畳み式 250 mm × 20 m，10冊セット
¥12,000（税込¥13,200）

記録紙 SH-0Z-T1
PSR-2101用
折りたたみ式 30 m 10冊セット
¥17,000（税込¥18,700）

レコーダー（メモハイ）周辺機器

メモリハイコーダ共通オプション（電流センサ）

※対応機種など詳しいことは、単品カタログでご確認ください

高精度の電流レベル計測に

※高精度電流センサを使用するにはCT955x、接続コードが別途必要です

※電流ユニット 8971 (MR8847,MR8827・MR8740 用) に ME15W (12pin) 端子の高精度電流センサを使用するには，変換ケーブル CT9901 が別途必要
※ F/V ユニット 8940 (8860,8861 用) に ME15W (12pin) 端子の高精度電流センサを使用するには，変換ケーブル CT9901 と変換ケーブル 9318 が別途必要
※ PL23 (10pin) 端子のセンサを 8971, 8940 に使用する場合は，CT955x は不要ですが変換ケーブル 9318 が必要 (8971 には 9318 が付属)

電流センサ用入力ユニット

電流ユニット 8971　¥164,000（税込 ¥180,400）
MR8847,MR8827・MR8740 用

変換ケーブル 9318　¥11,000（税込 ¥12,100）
PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/ 40/ 51 の接続用，38cm

ME15W (12pin) - PL23 (10pin) 変換

変換ケーブル CT9901　¥11,000（税込 ¥12,100）
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換

2000A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6877A　¥700,000（税込 ¥770,000）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°，ME15W 端子

1000A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6876A　¥200,000（税込 ¥220,000）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～1.5MHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6846A　¥250,000（税込 ¥275,000）
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～100kHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1°，ME15W 端子

500A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6875A　¥150,000（税込 ¥165,000）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～2MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.048%，位相確度± 0.08°，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6844A　¥220,000（税込 ¥242,000）
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～500kHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1°，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6845A　¥230,000（税込 ¥253,000）
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～200kHz,，入力 500A, 振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1°，ME15W 端子

200A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6873　¥150,000（税込 ¥165,000）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～10MHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°，ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6863-05　¥131,000（税込 ¥144,100）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～500kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6843A　¥210,000（税込 ¥231,000）
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～700kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°，ME15W 端子

クランプオンセンサ 9272-05　¥44,000（税込 ¥48,400）
AC 電流の波形観測が可能 (DC は不可)，f 特 1Hz～100kHz, 入力 200A/20A 切替，振幅確度± 0.31%, 位相確度± 0.2°，ME15W 端子

50A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6872　¥150,000（税込 ¥165,000）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～10MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°，ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6862-05　¥80,000（税込 ¥88,000）
高精度貫通型，DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～1MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6841A　¥200,000（税込 ¥220,000）
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能，f 特 DC～2MHz, 入力 20A, 振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1°，ME15W 端子

※高精度電流センサを使用するには電源 (CT955x) が別途必要です
※ CT955x と接続できるのは，ME15W (12pin) 端子のセンサのみ
※ PL23 (10pin) 端子のセンサを使用する場合は，変換ケーブル CT9900 が別途必要

センサ用電源

センサユニット CT9555, 1ch, 波形出力付き　¥55,000（税込 ¥60,500）

センサユニット CT9556, 1ch, 波形 /RMS 出力付き　¥76,000（税込 ¥83,600）

センサユニット CT9557, 4ch, 加算機能，波形 /RMS 出力付き　¥164,000（税込 ¥180,400）

接続コード L9217　¥6,000（税込 ¥6,600）
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

変換ケーブル CT9900　¥11,000（税込 ¥12,100）
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換

高精度電流センサとメモリハイコーダ接続時の注意

■ MR8880/MR8875/MR8870 との接続
- 高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNC ケーブル → MR8880/MR8875/MR8870
- 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNC ケーブル → MR8880/MR8875/MR8870

■ MR6000/MR8847A/MR8827/MR8740 との接続
- 高精度電流センサ (ME15W) + CT9901 + 9318 →電流ユニット 8971
- 高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNC ケーブル →電流ユニット 8971 以外
- 高精度電流センサ (PL23) + 9318 →電流ユニット 8971
- 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNC ケーブル →電流ユニット 8971 以外

■ MR8741 との接続
- 高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNC ケーブル →電流ユニット 8971 以外
- 高精度電流センサ (PL23) + CT9900+CT955x + BNC ケーブル →電流ユニット 8971 以外

※電流ユニット 8971 は MR8741 には使用不可

■ 8860/8861 との接続
- 高精度電流センサ (ME15W) + CT9901 + 9705 + 9318 → F/V ユニット 8940
- 高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNC ケーブル → F/V ユニット 8940 以外
- 高精度電流センサ (PL23) + 9705 + 9318 → F/V ユニット 8940
- 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNC ケーブル → F/V ユニット 8940 以外

広帯域の電流波形観測に

これらの電流センサを使用するには電源（3272 他）が別途必要です

電源 3270 シリーズ電流プローブを使用する場合に必要

電源 3272　¥50,000（税込 ¥55,000）
CT6700, CT6701 × 2 本まで
3273-50, 3274, 3275, 3276 × 1 本まで
（測定電流値が小さければ 2 本同時に使用できる場合もあります）

電源 3269　¥75,000（税込 ¥82,500）
CT6710 シリーズ× 2 本まで
CT6700, 3270 シリーズ× 4 本まで

1mA クラス～ 500A まで（高速）

電流プローブ CT6700　¥230,000（税込 ¥253,000）
f 特 DC～ 50MHz の広帯域，1mA クラスから 5A rms まで

電流プローブ CT6701　¥300,000（税込 ¥330,000）
f 特 DC～ 120MHz の広帯域，1mA クラスから 5A rms まで

クランプオンプローブ 3273-50　¥200,000（税込 ¥220,000）
f 特 DC～ 50MHz の広帯域，10mA クラスから 30A rms まで

クランプオンプローブ 3276　¥280,000（税込 ¥308,000）
f 特 DC～ 100MHz の広帯域，10mA クラスから 30A rms まで

クランプオンプローブ 3274　¥250,000（税込 ¥275,000）
f 特 DC～ 10MHz の広帯域，150A rms まで

クランプオンプローブ 3275　¥300,000（税込 ¥330,000）
f 特 DC～ 2MHz の広帯域，500A rms まで

電流プローブ CT6710　¥470,000（税込 ¥517,000）
f 特 DC～ 50MHz の広帯域，0.5A rms クラスから 30A rms まで

電流プローブ CT6711　¥540,000（税込 ¥594,000）
f 特 DC～ 120MHz の広帯域，0.5A rms クラスから 30A rms まで

DC～AC 電流計測を簡単に

これらの電流センサを使用するには電源（CM7290 他）が別途必要です

100A ～ 2000A まで（中速）

AC/DC カレントセンサ（オートゼロ） CT7631, (CT7731)　¥28,000（税込 ¥30,800）～ ¥41,000（税込 ¥45,100）
DC, 1Hz～10kHz (5kHz), 100A, 出力 1mV/A

AC/DC カレントセンサ（オートゼロ） CT7636, (CT7736)　¥35,000（税込 ¥38,500）～ ¥48,000（税込 ¥52,800）
DC, 1Hz～10kHz (5kHz), 600A, 出力 1mV/A

AC/DC カレントセンサ（オートゼロ） CT7642, (CT7742)　¥35,000（税込 ¥38,500）～ ¥48,000（税込 ¥52,800）
DC, 1Hz～10kHz (5kHz), 2000A, 出力 1mV/A

ディスプレイユニット CM7290　¥26,000（税込 ¥28,600）
CT7000s と組合せて測定，表示，出力

ディスプレイユニット CM7291　¥37,000（税込 ¥40,700）
Bluetooth® 無線 Smart 搭載

AC 電流計測を手軽に

CT9667 以外は別電源不要

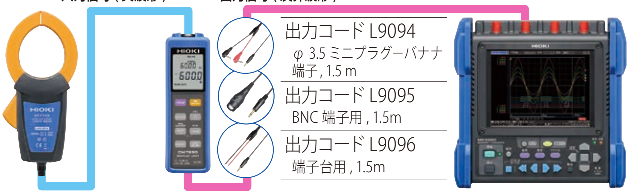
500A ～ 5000A まで ※ 50/60Hz 商用電源ライン用

クランプオンプローブ 9018-50　¥28,000（税込 ¥30,800）
AC 電流の波形観測が可能，f 特 40Hz～3kHz, AC10～500A レンジ，出力 0.2VAC/ レンジ

クランプオンプローブ 9132-50　¥24,000（税込 ¥26,400）
AC 電流の波形観測が可能，f 特 40Hz～1kHz, AC20～1000A レンジ，出力 0.2VAC/ レンジ

AC フレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03　¥44,000（税込 ¥48,400）
10Hz～20kHz, AC 5000A/500A, 出力 AC 500mV/ f.s., 測定導体径 φ 100mm～φ 254 mm

入力信号（実波形）　出力信号（演算波形）



出力コード L9094
φ 3.5 ミニプラグ－バナナ端子，1.5 m

出力コード L9095
BNC 端子用，1.5m

出力コード L9096
端子台用，1.5m

AC 漏れ電流計測に

電池駆動（別電源で長期観測も可能）

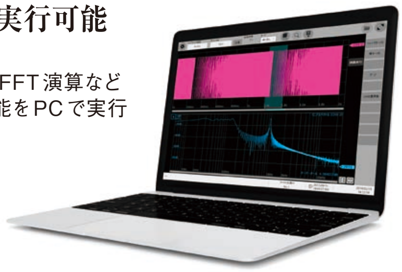
漏れ電流 ※ 50/60Hz 商用電源ライン用

AC リーククランプメータ CM4003　...¥60,000（税込 ¥66,000）
6mA レンジ /1 μ A 分解能～ 200A レンジ，波形 /RMS 出力機能付，接続ケーブル L9097（BNC 端子用，1.5m）付属

AC アダプタ Z1013　...¥13,000（税込 ¥14,300）
AC 100 ～ 240 V

MR6000 Viewer

測定したデータを PC に読込み 波形表示や演算を実行可能



- 数値演算、波形演算、FFT 演算など MR6000と同様の機能を PC で実行 ※一部機能制限あり
- レポート作成に最適

対応機種 : MR6000, MR6000-01, MR8847A, MR8827, MR8740, MR8741

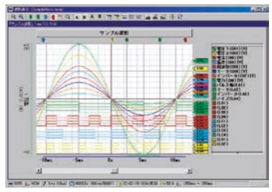
MR6000 Viewer （弊社ホームページから無償ダウンロード）........................ 無償

Windows 10 64-bit version
その他、PCに関する環境要件は取扱説明書を参照

ウェーブプロセッサ 9335

大容量波形データの PC での表示・変換・演算と印刷

- 波形画面の他、X-Y 表示、数値表示が可能、検索機能も充実
- 印刷や画面のコピー機能も充実、レポート作成に威力を発揮
- CSV 形式でセーブし、表計算ソフトへ受渡しが可能



対応機種 : MR6000, MR6000-01, MR8880, 8861-50/8860-50 (8860 シリーズの 2 軸波形非対応), MR8875, MR8870, MR8847-01/-02/-03, MR8847-51/-52/-53, MR8827, 8870, 8855, 8847, 8842, 8841, 8840, 8835-01, 8835, 8826, 8825, 8808, 8807, 8808-50, 8807-50 (高調波解析機能以外), MR8730, MR8731, MR8740, MR8740-50, MR8741, 8730, 8731, 8720, 8715, 8714

9335 （メモハイ用）... ￥60,000（税込￥66,000）

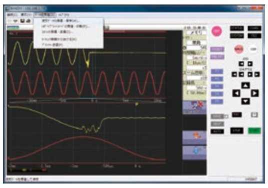
Windows 10/8/7 (32bit/64bit) 対応

ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

LANコミュニケータ 9333

LAN 接続による遠隔操作を実現（ソフトウェア）

- PCへの波形データの自動保存を実現
- LAN 接続による遠隔操作を実現
- CSV 形式でセーブし、表計算ソフトへ受渡しが可能



対応機種 : MR8847-51/-52/-53, MR8827 (V1.00 以上), MR8740 (V3.12 以上), MR8741 (V2.12 以上), MR8847-01/-02/-03, 8847 (V3.07 以上), MR8730, MR8731 (V2.00 以上), 8826 (V2.30 以上)

9333 （MR8741s・MR8847-01s・8826 他）.................. ￥60,000（税込￥66,000）

Windows 10/8/7 (32bit/64bit), Vista (32bit), XP 対応

ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

市販ソフトウェアご紹介

FlexPro

クリックするだけで、データ解析から解析結果レポートの作成まで

- メモリハイコーダの大容量データを高速に検索＆処理
- ボタンをクリックするだけで分析可能
- 分析テンプレートを社内で共有

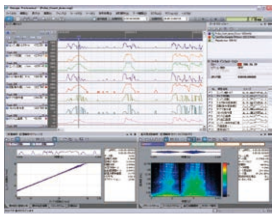
対応機種 : MR6000, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A, MR8875, LR8450, LR8432, LR8431, LR8416, LR8410, 8423

仕様・価格は日本国内は（株)ヒューリンクス までお問い合わせ願います
※販売元：株式会社ヒューリンクス 様 https://www.hulinks.co.jp/
お問合せ先：TEL 03-5642-8380

Oscope 2

エクセルでは扱えない長いデータを自由自在に編集

- 異なるサンプリング周波数波形を同時表示
- 大容量時系列データを軽々インポート
- 検索、時間補正、切り出しなどの編集機能



対応機種 : MR6000, MR8827, MR8741, MR8740, MR8847A, MR8875, MR8880, MR8870

仕様・価格は(株) 小野測器様までお問い合わせ願います
※販売元：株式会社小野測器 様，お問合せ先：TEL 0120-388841

NI DIAdem

メモリハイコーダのデータを読み込みデータ解析

- メモリハイコーダのデータを対話形式にて管理 / 表示 / 解析 / 報告書作成
- ビデオと計測データの同期再生 / 解析機能

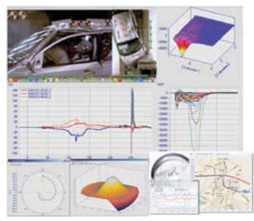
対応機種 : MR6000, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A (MR8990 ユニットは未対応), MR8875, MR8880, 8423, LR8400, LR8401, LR8402, LR8410, LR8416

仕様・価格は(株) 共和電業様までお問い合わせ願います
※販売元：株式会社共和電業 様，お問合せ先：TEL 042-489-7267

FAMOS

測定したデジタルデータを高速に観察・解析できる試験計測技術者向けソフトウェア

- メモリハイコーダのデータを読み込み、表示・解析・レポート
- FFT など 400 種類以上の関数ライブラリ



対応機種 : MR6000 (HIOKI ホームページよりインポートフィルタを提供)

仕様・価格は (株) 東陽テクニカ様までお問い合わせ願います
※販売元：株式会社東陽テクニカ 様
お問合せ先：TEL 03-3245-1242 (機械制御計測部 直通)
Email：ele2@toyo.co.jp

カビの発生しやすさが一目瞭然！ カビの発生を防ぎたい、あらゆる現場に

ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520

CE
3year 3年保証
Bluetooth®

※温湿度センサは別売です
(センサの保証期間は1年です)

- ±3% rhの高精度湿度センサ
- 「カビ指数」※1を測定表示、さらにカビの発育予測を表示
- カビ指数、発育予測の他に温度、湿度の測定が可能
- 設置スペースを気にしない小型1ch（温度/湿度 各1ch入力）
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
  LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8520 （温湿度センサはオプション）........................ ￥49,000 (税込￥53,900)

※1「カビ指数」は故 農学博士　阿部恵子氏による開発(特許2710903)です。
LR8520本体のみでは測定できません。測定確度に影響する校正対象品は温湿度センサのみです。LR8520本体は校正の必要がありません。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン（Android端末）用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
https://play.google.com/store/apps/
Google Play で手に入れよう

■ 基本仕様

対応機器	【スタンドアロンで使用（手動データ回収）】 Windows PC または Windows タブレット（ソフト CD-R 付属） Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 （ソフト Google play から無償ダウンロード） ※通信距離は、PC やタブレットの性能による（目安 見通し 30 m） 【ユニットとして使用（リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し，リアルタイムにデータ収録・表示，最大 7 台まで制御可能，通信距離：見通し 30 m
チャネル数	温度・湿度入力 各1ch（オプションの温湿度センサ専用）
表示内容	カビ指数（0 ～ 200)，発育予測（5 段階），温度，湿度
測定範囲	[温度] -40℃～ 80℃，レンジ 100℃ f.s.，最高分解能 0.1℃ [湿度] 0% rh ～ 100% rh，レンジ 100% rh f.s.，最高分解能 0.1% rh
測定確度 (Z2010/Z2011 使用)	[温度基本確度] ±0.5℃（10℃～ 60℃） ※上記温度範囲から外れる場合 0.015℃ /℃を加算（-40℃～ 10℃），0.02℃ /℃を加算（60℃～ 80℃） [湿度基本確度] ±3% rh（20℃～ 30℃，20% rh ～ 90% rh)，ヒステリシス ±1% rh（湿度測定確度に加算）
その他機能	測定値，日付，時刻，記録データ数，最大値，最小値，平均値表示，警報出力，スケーリング，記録動作保持，誤操作防止，コメント記憶，省電力，認証，フリーラン
記録	[容量] 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.5 秒～ 30 秒，1 分～ 60 分，14 切替
電源	AC アダプタ Z2003（AC100 V ～ 240 V，50 Hz/60 Hz)，単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2，外部電源 DC5 V ～ 13.5 V（USB バスパワーから供給可能，変換ケーブル必要）
連続使用時間 (単3アルカリ乾電池使用) (23 ℃ 参考値)	約 3.5 か月（記録間隔 1 分，Bluetooth® OFF) 約 20 日（記録間隔 1 秒，Bluetooth® ON) 約 5 日（記録間隔 0.5 秒，LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時）
寸法・質量	85W × 61H × 31D mm，95 g（電池含まず）
付属品	CD-R ×1（取扱説明書，ロガーユーティリティ，ワイヤレスロガーコレクタ)，測定ガイド ×1，電波使用上の注意 ×1，単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2，接続ケーブル L1010 ×1

電源その他

※ L1010 は LR8520 に標準付属，警報出力用

AC アダプタ Z2003
AC 100 ～ 240 V
¥11,000 (税込 ¥12,100)

マグネット付きストラップ Z5004
¥3,000 (税込 ¥3,300)

接続ケーブル L1010
コード長 1.5 m
¥1,300 (税込 ¥1,430)

測定センサ

温湿度センサ Z2010
全長 50 mm
¥22,000 (税込 ¥24,200)

温湿度センサ Z2011
コード長 1.5 m
¥22,000 (税込 ¥24,200)

多様なデータを無線で楽々収集，1台で電圧入力・熱電対K，Tに対応

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515

CE
3year 3年保証
Bluetooth®

※熱電対は別売です
(センサは保証対象外です)

- 日射計や熱流センサの微小電圧からバッテリ電圧、温度まで1台で測定
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
  LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8515 （2ch，熱電対はオプション）............................ ￥57,000 (税込￥62,700)

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン（Android端末）用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
https://play.google.com/store/apps/
Google Play で手に入れよう

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

対応機器	【スタンドアロンで使用（手動データ回収）】 Windows PC または Windows タブレット（ソフト CD-R 付属） Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 （ソフト Google play から無償ダウンロード） ※通信距離は、PC やタブレットの性能による（目安 見通し 30 m） 【ユニットとして使用（リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し，リアルタイムにデータ収録・表示，最大 7 台まで制御可能，通信距離：見通し 30 m
チャネル数	2ch（電圧・熱電対について ch ごと設定可能，ch 間絶縁)，入力端子：M3 ネジ端子台
測定対象	電圧，熱電対（K, T）による温度測定
最大入力電圧	DC ±50 V，チャネル間最大電圧 DC 60 V
測定範囲	[電圧] ±50 mV ～ ±50 V，最高分解能 0.01 mV [熱電対] -200℃～ 999.9℃，熱電対（K, T)，最高分解能 0.1℃
測定確度	[電圧] ±0.05 mV（50 mV レンジ）[熱電対] ±0.8℃（熱電対 K -100℃～ 999.9℃） ※基準接点補償：内部 / 外部切替可能（熱電対測定時） ※基準接点補償確度：±0.5℃（内部時，熱電対測定確度に加算） ※温度特性：（測定確度 ×0.1)/℃を測定確度に加算
表示内容	測定値，日付，時刻，記録データ数，最大値，最小値，平均値 など
機能	警報，スケーリング，記録動作保持，誤操作防止，コメント記憶，省電力，認証，フリーラン
記録	[容量] 1 チャネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.1 秒～ 30 秒，1 分～ 60 分，16 切替
電源	AC アダプタ Z2003（AC100 V ～ 240 V，50 Hz/60 Hz)，単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2，外部電源 DC5 V ～ 13.5 V（USB バスパワーから供給可能，変換ケーブル必要）
連続使用時間 (単3アルカリ乾電池使用) (23 ℃ 参考値)	約 2.5 か月（記録間隔 1 分，Bluetooth® OFF) 約 7 日（記録間隔 1 秒，Bluetooth® ON) 約 2 日（記録間隔 0.1 秒，LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時）
寸法・質量	85W × 75H × 38D mm，126 g（電池含まず）
付属品	CD-R ×1（取扱説明書，ロガーユーティリティ，ワイヤレスロガーコレクタ)，測定ガイド ×1，電波使用上の注意 ×1，単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2

電源その他

AC アダプタ Z2003
AC 100 ～ 240 V
¥11,000 (税込 ¥12,100)

マグネット付きストラップ Z5004
¥3,000 (税込 ¥3,300)

測定センサ

K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ～ 200℃，許容差クラス 2，長さ 5 m，素線径 φ 0.32 mm，5 本 /1set
¥20,000 (税込 ¥22,000)

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ～ 200℃，許容差クラス 2，長さ 5 m，素線径 φ 0.32 mm，5 本 /1set
¥20,000 (税込 ¥22,000)

多様なデータを無線で楽々収集，工場や農業現場の環境温度・湿度管理に

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514

3year 3年保証

Bluetooth®

※温湿度センサは別売です
（センサの保証期間は1年です）

- ±3% rhの高精度湿度センサ
- 2か所の温度・湿度をそれぞれ同時記録、比較調査に便利
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth® 無線技術でタブレットやパソコンへ回収
  LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源（ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源）
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8514 （2ch，温湿度センサはオプション）................. ￥38,000 （税込￥41,800）

LR8514本体のみでは測定できません。測定確度に影響する校正対象品は温湿度センサのみです。
LR8514ロガー本体は校正の必要がありません。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン（Android端末）用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"Wireless Logger Collector" をダウンロード !!
https://play.google.com/store/apps/

Google Play で手に入れよう

■ 基本仕様

対応機器	【スタンドアロンで使用（手動データ回収）】 Windows PC または Windows タブレット（ソフト CD-R 付属） Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 （ソフト Google play から無償ダウンロード） ※通信距離は、PCやタブレットの性能による（目安 見通し 30 m） 【ユニットとして使用（リアルタイム測定）】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し，リアルタイムにデータ収録・表示，最大7台まで制御可能，通信距離：見通し 30 m
チャネル数	温度 2ch ＋湿度 2ch（センサ 2 個取り付け可能）
測定対象	温度，湿度
測定範囲	［温度］-40℃～ 80℃，レンジ 100℃ f.s.，最高分解能 0.1℃ ［湿度］0% rh ～ 100% rh，レンジ 100% rh f.s.，最高分解能 0.1% rh
測定確度 （Z2010/Z2011 使用）	［温度基本確度］±0.5℃（10℃～ 60℃） ※上記温度範囲から外れる場合 0.015℃ /℃を加算（-40℃～ 10℃），0.02℃ /℃を加算（60℃～ 80℃） ［湿度基本確度］±3% rh（20℃～ 30℃，20% rh ～ 90% rh），ヒステリシス ±1% rh（湿度測定確度に加算）
表示内容	測定値，日付，時刻，記録データ数，最大値，最小値，平均値 など
機能	警報，スケーリング，記録動作保持，誤操作防止，コメント記憶，省電力，認証，フリーラン
記録	［容量］1チャネルあたり 50 万データ［モード］瞬時値記録 ［間隔］0.5 秒～ 30 秒，1 分～ 60 分，14 切替
電源	AC アダプタ Z2003（AC100 V ～ 240 V，50 Hz/60 Hz），単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2，外部電源 DC5 V ～ 13.5 V（USB バスパワーから供給可能，変換ケーブル必要）
連続使用時間 （単3アルカリ乾電池使用） （23 ℃ 参考値）	約 3.5 か月（記録間隔 1 分，Bluetooth® OFF） 約 20 日（記録間隔 1 秒，Bluetooth® ON） 約 5 日（記録間隔 0.5 秒，LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時）
寸法・質量	85W × 61H × 31D mm，95 g（電池含まず）
付属品	CD-R ×1（取扱説明書，ロガーユーティリティ，ワイヤレスロガーコレクタ），測定ガイド ×1，電波使用上の注意 ×1，単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2

電源その他

AC アダプタ Z2003
AC 100 ～ 240 V
¥11,000（税込 ¥12,100）

マグネット付きストラップ Z5004
¥3,000（税込 ¥3,300）

測定センサ

温湿度センサ Z2010
全長 50 mm
¥22,000（税込 ¥24,200）

温湿度センサ Z2011
コード長 1.5 m
¥22,000（税込 ¥24,200）

多様なデータを無線で楽々収集，クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録

ワイヤレスクランプロガー LR8513

3year 3年保証

Bluetooth®

※クランプセンサは別売です
（センサの保証期間は1年です）

- 交・直負荷電流/交流漏れ電流測定に
- 選べる電流センサ8種類
- 配電盤の中に入れ、扉を閉めても外で測定値をモニタできる
- 電圧と力率を設定し簡易的な電力測定が可能
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth® 無線技術でタブレットやパソコンへ回収
  LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源（ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源）
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8513 （2ch、クランプオンセンサはオプション）........ ￥52,000 （税込￥57,200）

LR8513本体のみでは測定できません。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン（Android端末）用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"Wireless Logger Collector" をダウンロード !!
https://play.google.com/store/apps/

Google Play で手に入れよう

電源その他

AC アダプタ Z2003
AC 100 ～ 240 V
¥11,000（税込 ¥12,100）

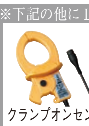
マグネット付きストラップ Z5020
強力タイプ
¥4,800（税込 ¥5,280）

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

対応機器	【スタンドアロンで使用（手動データ回収）】 Windows PC または Windows タブレット（ソフト CD-R 付属） Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 （ソフト Google play から無償ダウンロード） ※通信距離は、PCやタブレットの性能による（目安 見通し 30 m） 【ユニットとして使用（リアルタイム測定）】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し，リアルタイムにデータ収録・表示，最大7台まで制御可能，通信距離：見通し 30 m
チャネル数	2ch（GND 共通）
測定対象	AC 負荷電流，DC 負荷電流，AC 漏れ電流（電流センサによる）
実効値演算	ソフトウェアによる真の実効値演算
測定レンジ	AC500.0 mA ～ 5000 A，DC10.00 A ～ 2000 A（電流センサによる） ※間欠動作する電流，漏れ電流は測定できません
測定確度	±0.5% rdg. ±5 dgt.（DC，AC50 Hz/60 Hz）※電流センサ接続時はセンサ確度を加算
表示内容	測定値，日付，時刻，記録データ数，最大値，最小値，平均値 など
機能	警報，スケーリング，記録動作保持，誤操作防止，コメント記憶，省電力，認証，フリーラン
記録	［容量］1チャネルあたり 50 万データ［モード］瞬時値，平均値，最大値記録，［間隔］0.5 秒～ 30 秒，1 分～ 60 分，14 切替
電源	AC アダプタ Z2003（AC100 V ～ 240 V，50 Hz/60 Hz），単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2，外部電源 DC5 V ～ 13.5 V（USB バスパワーから供給可能，変換ケーブル必要）
連続使用時間 （単3アルカリ乾電池使用） （23 ℃ 参考値）	約 3 か月（記録間隔 1 分，Bluetooth® OFF） 約 10 日（記録間隔 1 秒，Bluetooth® ON） 約 5 日（記録間隔 0.5 秒，LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時）
寸法・質量	85W × 75H × 38D mm，130 g（電池含まず）
付属品	CD-R ×1（取扱説明書，ロガーユーティリティ，ワイヤレスロガーコレクタ），測定ガイド ×1，電波使用上の注意 ×1，単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2

※下記の他に LR8513 に使用できる電流センサは、個別カタログもしくは HIOKI ホームページをご覧ください

電流センサ



AC 負荷電流
クランプオンセンサ CT6500
AC 500 A，コード長 3 m
¥14,000（税込 ¥15,400）

AC 負荷電流
クランプオンセンサ 9669
AC 1000 A，コード長 3 m
¥33,000（税込 ¥36,300）

AC 漏れ電流
絶縁導体
クランプオンリークセンサ 9657-10
コード長 3 m
¥27,000（税込 ¥29,700）

AC 漏れ電流
絶縁導体
クランプオンリークセンサ 9675
コード長 3 m
¥24,000（税込 ¥26,400）

クランプオンリークセンサ 9657-10, 9675: 定格 1 次電流 : AC 5 A ※
※クランププロガー LR8513 組合せ時の最大測定電流

AC 負荷電流　AC フレキシブルカレントセンサ接続イメージ

AC/DC 負荷電流　AC/DC オートゼロカレントセンサ接続イメージ

多様なデータを無線で楽々収集，空調等の流量・車速等のパルス積算に

ワイヤレスパルスロガー　LR8512

CE　3year 3年保証　Bluetooth®

接続ケーブルL1010付属
（保証対象外です）

- パルス積算、ロジックON/OFF信号や回転数の測定に
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
  LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 通信が途切れている間の測定データも保持
- 3WAY電源(ACアダプタ、単３アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8512　(2ch) .... ￥44,000 (税込￥48,400)

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

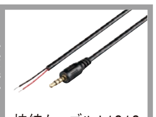
タブレット・スマートフォン（Android端末）用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"Wireless Logger Collector" をダウンロード !!
https://play.google.com/store/apps/

Google Play で手に入れよう

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

対応機器	【スタンドアロンで使用（手動データ回収）】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による (目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用（リアルタイム測定）】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し，リアルタイムにデータ収録・表示，最大 7 台まで制御可能，通信距離：見通し 30 m
チャネル数	2ch (GND 共通)
測定モード	積算 (加算 / 瞬時), 回転数 , ロジック (記録間隔ごと 1/0 を記録)
入力形態	無電圧 a 接点 (常開接点), オープンコレクタ , 電圧入力 (DC 0 V ～ 50 V)
測定範囲	[積算] 0 ～ 1000M パルス , 最高分解能 1 パルス [回転数] 0 ～ 5000/n [r/s], 最高分解能 1/n [r/s] ※ n は 1 回転数あたりのパルス数で 1 ～ 1000
表示内容	測定値 , 日付 , 時刻 , 記録データ数 , 最大値 , 最小値 , 平均値 など
機能	警報 , スケーリング , 記録動作保持 , 誤操作防止 , コメント記憶 , 省電力 , 認証
記録	[容量] 1 チャネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.1 秒～ 30 秒 , 1 分～ 60 分 , 16 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ～ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5 V ～ 13.5 V (USB バスパワーから供給可能 , 変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単3アルカリ乾電池使用) (23 ℃ 参考値)	約 2 か月 (記録間隔 1 分 , Bluetooth® OFF) 約 14 日 (記録間隔 1 秒 , Bluetooth® ON) 約 5 日 (記録間隔 0.1 秒 , LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 61H × 31D mm, 95 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書 , ロガーユーティリティ , ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 接続ケーブル L1010 ×2

標準付属品



接続ケーブル L1010
1.5m
¥1,300 (税込 ¥1,430)

電源その他

AC アダプタ Z2003
AC 100 ～ 240 V
¥11,000 (税込 ¥12,100)

マグネット付きストラップZ5004
¥3,000 (税込 ¥3,300)

小さい 軽い 熱流ロガー，断熱性能の評価、温度変化の原因解析に最適

熱流ロガー　LR8432

USB2.0　CE　3year 3年保証

- 熱流センサで熱の量と流れを測定
- 温度・電圧も測定可能
- 測定データをUSBメモリに記録し、手軽にPCに持っていくことができます！長期間に渡る測定は、信頼のCFカードに安心記録！
- アナログ入力10ch絶縁、最高感度10mV
- 全チャネルで10msの最高サンプリングが可能
- 生波形と演算後の波形を２つ同時に記録(熱貫流率などの波形演算)
- ダブルゲージで２本の目盛りを表示可能

LR8432　(10ch) .... ￥142,000 (税込￥156,200)

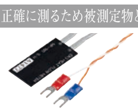
バッテリパック9780は別売オプションになります。長期間に渡る大切なデータの記録には、工業用規格のHIOKI純正CFカードの使用をお勧めします。HIOKI純正オプション品のCFカード以外のメディアは動作保証外となります。

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

熱計測特化機能	■ 簡単スケーリング設定:熱流センサの感度を直接入力 ■ 演算:熱流測定に便利な波形演算 (単純平均・移動平均・積算・熱貫流率), 数値演算による積算など
アナログ入力部	[チャネル数] アナログ 10ch スキャニング絶縁入力 (2 極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV ～ ±60 V, 1-5V, 最高分解能 500 nV [熱電対測定範囲] −200°C ～1800°C (使用センサにより異なる), 熱電対 (K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分解能 0.1°C [測温抵抗体] [湿度] 機能なし [最大入力電圧] DC 60 V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] AC 30 Vrms, DC 60 V (入力ch－筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
パルス入力部	[チャネル数] パルス入力 4ch (パルス入力は専用コネクタ, 本体とGND共通) [パルス積算] 0～1000M (count) (無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力), 最高分解能 1 (count) [回転数変動] 0～5000/n (回転/秒), 分解能 1/n (回転/秒) ※nは1回転当りのパルス数で1～1000 [最大入力電圧] DC 0～10 V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] 非絶縁
記録間隔	10ms～1時間, 19 設定 (記録間隔内に全入力チャネルをスキャン)
ディジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz (カットオフ周波数を自動設定)
メモリ容量	内部3.5Mワード, CF カード/USB メモリ (HIOKI純正CFカードのみ動作保証)
外部インタフェース	USB2.0 シリーズミニ B ×1, 機能: PC からの制御, CF カード内の測定データをPCへ転送 (USB メモリ内のデータをUSB通信でPCへ転送不可) CF カード/USB メモリのドライブ間コピー可能
表示体	4.3 型 WQVGA-TFT カラー液晶 (480 × 272 ドット)
機能	CF カード/USB メモリへリアルタイム保存, 数値演算, 他
電源	[AC アダプタ] Z1005 (AC100 ～ 240 V, 50/60 Hz), 30 VA Max. (AC アダプタ含む), 10 VA Max. (本体のみ) [バッテリパック] 9780 / 連続使用時間 2.5h (25℃参考値), 3 VA Max. [外部電源] DC10 ～ 16 V, 10 VA Max. (接続コードはご相談 , 配線は 3 m 以内)
寸法・質量	176W × 101H × 41Dmm, 550g (バッテリパック 9780 未装着時)
付属品	測定ガイド ×1, CD-R (データ収集アプリソフト Logger Utility, 取扱説明書 PDF 版) ×1, USB ケーブル ×1, AC アダプタ Z1005 ×1

熱流測定

正確に測るため被測定物と MF-180 の間にグリース YG6111 (別売) を塗ってください。



熱流センサ MF-180
保湿保冷効果の診断に
¥108,000 (税込 ¥118,800)

防水熱流センサ MF-180M
IPX6 相当の防水
¥120,000 (税込 ¥132,000)

グリース YG6111
MF-180, MF-180M 用 , 200g
¥5,000 (税込 ¥5,500)

注意:YG6111のデータシート、MSDSはモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン様のウェブサイトをご参照ください。
http://www.momentive.jp/

オプション

接続ケーブル 9641
パルス入力用 , ケーブル長 1.5 m
¥2,700 (税込 ¥2,970)

バッテリパック 9780
NiMH, 本体で充電
¥10,000 (税込 ¥11,000)

K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ～ 200℃ , 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 /1set
¥20,000 (税込 ¥22,000)

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ～ 200℃ , 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 /1set
¥20,000 (税込 ¥22,000)

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

保存メディア

※ CF カードには PC カードアダプタが付属します

※CFカード購入時のご注意
弊社オプションのCFカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のCFカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

PCカード2G 9830
¥26,000 (税込 ¥28,600)

PCカード1G 9729
¥20,000 (税込 ¥22,000)

PCカード512M 9728
¥10,000 (税込 ¥11,000)

熱の流れが見える！わかる！

ワイヤレス熱流ロガー LR8416

カード標準付属

LR8416 本体　LR8510（別売オプション）

● 熱流センサで熱移動の向きと量を測定、温度と熱流を簡単解析
● ユニットで測定、測定データは Bluetooth® 無線技術により本体に送信（見通し約 30m※1）※1 障害物（壁，金属の遮蔽物等）が存在する場合、通信が不安定になったり通信距離が短くなったりすることがあります。また、同一環境下であっても、機器により電波強度（アンテナ表示）にはばらつきがあります。
● 入力ユニットにはデータ欠損を防止するメモリを搭載
● 1 ユニット 15ch、本体 1 台で最大 7 ユニット 105ch の使用が可能
● LR8410 Link 対応製品のデータ受信可能（Ver. 1.40 以降）
● 生波形と演算後の波形を２つ同時に記録(熱貫流率などの波形演算)

LR8416　（本体のみ）……………… ￥251,000（税込￥276,100）
LR8416-91　（LR8510とセット販売品）……………… ￥256,000（税込￥281,600）

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

熱計測特化機能	■ 簡単スケーリング設定：熱流センサの感度を直接入力 ■ 演算：熱流測定に便利な波形演算（単純平均・移動平均・積算・熱貫流率），数値演算による積算など
測定ch数	LR8510シリーズを任意に7台までワイヤレス（Bluetooth® 無線技術）で接続，最大105chまでの測定/データ収集が可能
パルス/デジタル入力	パルス入力2chまたはデジタル入力2ch（LR8512使用時）
記録間隔	100 ms※2, 200 ms～1時間，16設定（記録間隔内に全入力チャネルをスキャン） ※2 熱電対断線検出ON時は不可
メモリ容量	内部8Mワード，SDカード/USBメモリ（HIOKI純正SDカードのみ動作保証）
その他	ハードウェア上の基本的仕様はLR8410と同じ
電源	[AC アダプタ] Z1008 (AC100～240 V, 50/60 Hz), 45 VA Max. (AC アダプタ含む), 15 VA Max. (本体のみ) [バッテリパック] Z1007 / 連続使用時間 3h (23℃参考値), 7 VA Max. [外部電源] DC10～28 V, 15 VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	230W × 125H × 36D mm, 700 g (バッテリ含まず)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, SD メモリカード 2GB Z4001 ×1, ロガーユーティリティ (CD-R) ×1, USB ケーブル ×1, AC アダプタ Z1008 ×1

LR8416本体のみでは測定できません。オプションの入力ユニット類が別途必要です。その他、バッテリパックなど測定目的に応じた各種オプションが用意されています。HIOKI純正オプション品のSDカード以外のメディアは動作保証外となります。
※LR8416は日本国内においてのみ使用可能です。
※Bluetooth® はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

熱流測定

正確に測るため被測定物と MF-180 の間にグリース YG6111（別売）を塗ってください。

熱流センサ MF-180
保湿保冷効果の診断に
¥108,000（税込 ¥118,800）

防水熱流センサ MF-180M
IPX6 相当の防水
¥120,000（税込 ¥132,000）

グリース YG6111
MF-180, MF-180M 用，200g
¥5,000（税込 ¥5,500）

注意：YG6111のデータシート、MSDSはモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン様のウェブサイトをご参照ください。
http://www.momentive.jp/

多点データを無線で楽々収集、ワイヤレスデータロガー

ワイヤレスロギングステーション LR8410

カード標準付属

LR8510（別売オプション）　LR8410 本体

● Bluetooth® 無線技術による多チャネルのデータ収集ワイヤレスロガー、配線困難な場所での測定を解決（見通し約 30m※1）
※1 障害物（壁，金属の遮蔽物等）が存在する場合、通信が不安定になったり通信距離が短くなったりすることがあります。また、同一環境下であっても、機器により電波強度（アンテナ表示）にはばらつきがあります。
● 入力ユニットにはデータ欠損を防止するメモリを搭載
● 測定項目によって選べるユニット（15ch タイプ，2ch タイプ）
● 入力ユニットの増設もワイヤレスでスッキリ簡単、最大 7 台（すべて 15ch タイプなら 105ch）まで可能
● 全チャネル Max. 100ms の高速サンプリングでデータ収集可能
● 設定ナビ搭載で、楽々操作
● LR8410 Link 対応製品のデータ受信可能（Ver. 1.40 以降）

LR8410　（本体のみ）……………… ￥240,000（税込￥264,000）
LR8410-91　（LR8510とセット販売品）……………… ￥245,000（税込￥269,500）

LR8410本体のみでは測定できません。オプションの入力ユニット類が別途必要です。その他、バッテリパックなど測定目的に応じた各種オプションが用意されています。HIOKI純正オプション品のSDカード以外のメディアは動作保証外となります。
※LR8410, LR8512 - LR8515はBluetooth® 無線技術を搭載しているため電波を発生します。電波の利用にはそれぞれの国での許認可が必要となるため、無線使用可能な国と地域以外で使用した場合は法律違反となり、罰せられることがありますのでご注意ください。
※Bluetooth® およびロゴはBluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ LR8410本体 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定ch数	LR8510シリーズを任意に7台までワイヤレス（Bluetooth® 無線技術）で接続，最大105chまでの測定/データ収集が可能
パルス/デジタル入力	パルス入力2chまたはデジタル入力2ch（LR8512使用時）
記録間隔	100 ms※2, 200 ms～1時間，16設定（記録間隔内に全入力チャネルをスキャン） ※2 熱電対断線検出ON時は不可
メモリ容量	内部8Mワード，SDカード/USBメモリ（HIOKI純正SDカードのみ動作保証）
インタフェース	LAN: 100BASE-TX, USB: USB2.0シリーズミニB ×1
表示体	5.7型TFTカラー液晶（640×480ドット）
機能	SDカード/USBメモリへリアルタイム保存，数値/波形演算，警報出力4ch（非絶縁），他
電源	[AC アダプタ] Z1008 (AC100～240 V, 50/60 Hz), 45 VA Max. (AC アダプタ含む), 15 VA Max. (本体のみ) [バッテリパック] Z1007 / 連続使用時間 3h (23℃参考値), 7 VA Max. [外部電源] DC10～28 V, 15 VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	230W × 125H × 36D mm, 700 g (バッテリ含まず)
付属品	詳細取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, SD メモリカード 2GB Z4001 ×1, Logger Utility (CD-R) ×1, USB ケーブル ×1, AC アダプタ Z1008 ×1

■ ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8510 基本仕様

測定機能	[チャネル数] アナログ 15ch スキャニング絶縁入力 (2 極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV～±100 V, 1-5V, 分解能 500 nV [熱電対測定範囲] -200 ℃～2000 ℃, 熱電対 (K, J, T, 他), 分解能 0.01 ℃ [測温抵抗体] [抵抗] [湿度] 機能なし [CH間最大電圧] DC 300 V, [最大入力電圧] DC ±100 V, [対地間最大電圧] AC, DC 300 V
電源	[AC アダプタ] Z1008 (AC100～240 V, 50/60 Hz), 23 VA Max. (AC アダプタ含む), 7 VA Max. (本体のみ) [バッテリパック] Z1007 / 連続使用時間 24 h (記録間隔 100 ms, 23 ℃参考値), 120 h (記録間隔 1 分, 23 ℃参考値), 0.4 VA Max. [外部電源] DC10～28 V, 7 VA Max.

■ ワイヤレスユニバーサルユニット LR8511 基本仕様

測定機能	[チャネル数] アナログ 15ch スキャニング絶縁入力 (4 極押しボタン端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV～±100 V, 1-5 V, 分解能 500 nV [熱電対測定範囲] -200 ℃～2000 ℃, 熱電対 (K, J, T, 他), 分解能 0.01 ℃ [測温抵抗体測定範囲] -200 ℃～800 ℃, 分解能 0.01 ℃ ※ch間は非絶縁 [抵抗測定範囲] 0～200 Ω, 分解能 0.5 mΩ ※ch間は非絶縁 [湿度測定範囲] 5.0～95.0% rh, 分解能 0.1% rh ※ch間は非絶縁 [CH間最大電圧] DC 300 V, [最大入力電圧] DC ±100 V, [対地間最大電圧] AC, DC 300 V
電源	LR8510 と同じ

LR8410, LR8416 共通オプション

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

入力関係

※ LR8520 もユニットとして使えます。LR8512 ～ LR8520 の詳細はそれぞれの紹介ページをご覧ください

ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8510
2 極 M3 ネジ締め端子台 15ch, 電圧, 熱電対測定
¥120,000（税込 ¥132,000）

ワイヤレスユニバーサルユニット LR8511
4 極押しボタン端子台 15ch, 電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 湿度, 抵抗測定
¥153,000（税込 ¥168,300）

ワイヤレスパルスロガー LR8512
2ch, パルス / 回転数 / ロジック測定
¥44,000（税込 ¥48,400）

ワイヤレスクランプロガー LR8513
2ch, AC/DC 負荷電流, AC 漏れ電流測定
¥52,000（税込 ¥57,200）

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514
温度 2ch/ 湿度 2ch 測定
¥38,000（税込 ¥41,800）

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515
2ch, 電圧 / 熱電対 (K, T) 測定
¥57,000（税込 ¥62,700）

保存メディア

※ Z4001 は LR8410, LR8416 に付属

SD メモリカード 2GB Z4001
2 GB ¥13,000（税込 ¥14,300）

SD メモリカード Z4003
8 GB ¥31,000（税込 ¥34,100）

USB メモリ Z4006
16 GB, 長寿命・高信頼性の SLC タイプフラッシュメモリ採用
¥60,000（税込 ¥66,000）

SDカード購入時のご注意
弊社オプションの保存メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の保存メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

測定センサ

湿度センサ Z2000
長さ 3 m
¥15,000（税込 ¥16,500）

K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180～200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 /1set
¥20,000（税込 ¥22,000）

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180～200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 /1set
¥20,000（税込 ¥22,000）

電源

AC アダプタは LR8410, LR8416, LR8510, LR8511 に付属

バッテリパック Z1007
Li-ion, 本体で充電
¥13,000（税込 ¥14,300）

AC アダプタ Z1008
AC 100～240 V
¥13,000（税込 ¥14,300）

ケース

携帯用ケース C1007
LR8410s を 1 台とユニット 4 台を収納
¥24,000（税込 ¥26,400）

固定スタンド Z1009
LR8410s を壁掛け，机上に斜め置き
¥16,000（税込 ¥17,600）

PC計測

遠隔計測サービス SF4111
Basic 版，遠隔計測 30ch/ 計測器，通信容量 1GB
￥99,800（税込￥109,780）

遠隔計測サービス SF4112
Pro 版，遠隔計測 100ch/ 計測器，通信容量 5GB
￥128,000（税込￥140,800）

1msサンプリング, 直結ユニット増設で最大120チャネルロガー

メモリハイロガー　LR8450

入力ユニットは別売オプション

LR8450 本体＋ U8552, U8550 接続状態

- 無線なしモデル/直結入力ユニット増設で最大120 ch (LR8450)
- 圧力など各種センサーの出力電圧を1 msサンプリングで測定
- ひずみゲージを直接接続して最速1 msサンプリングで測定
- インバータなど高電圧･高周波周辺でも安定測定、ノイズの影響を大幅に低減

LR8450　(標準モデル, 本体のみ) .... ￥153,000 (税込￥168,300)

LR8450本体のみでは測定できません。直結ユニットを別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

最大ユニット接続台数	直結ユニット4台
接続可能ユニット (直結ユニット)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555
測定ch数	直結ユニットで最大120 ch, CANユニットU8555は1ユニットで最大500 chまで入力可能
パルス/ロジック入力	[チャネル数] 8 ch (本体とGND共通, 非絶縁, パルス/ロジック入力を1chずつ排他設定) [入力形態] 無電圧接点, オープンコレクター, 電圧 [積算] 0～1000 Mパルス, 分解能 1パルス [回転速度] 0～5000/n (r/s), 分解能 1/n (r/s), 0～300000/n (r/min), 分解能 1/n (r/min), nは1回転当りのパルス数で1～1000 [ロジック入力] 記録間隔ごとに1または0を記録
記録間隔	1 ms※, 2 ms※, 5 ms※ (※1 ms/Sユニットを使用時のみ設定可能), 10 ms～1 h, 22設定, データ更新間隔をユニットごとに設定可能
データ保存	SDメモリカード/USBメモリ選択 (HIOKI純正オプションのみ動作保証)
LANインターフェイス	100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS対応, 機能: Logger Utilityソフトによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, メール送信, NTPクライアント
USBインターフェイス	USB2.0準拠 ×2 (USBメモリ, キーボード, ハブ接続), ×1 (Logger Utilityによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, SDメモリカードのデータをPCに転送)
SDカードスロット	SD規格準拠 ×1 (SD/SDHCメモリカード対応), 動作保証: Z4001, Z4003
表示体	7インチTFTカラー液晶 (WVGA 800 × 480ドット)
機能	SDカード/USBメモリへリアルタイム保存, 数値/波形演算, 警報出力8ch, 電圧出力2端子 (5 V /12 V /24 V切り替え可能)
電源	[ACアダプタ] Z1014 (AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 95 VA Max. (ACアダプタ含む), 28 VA Max. (本体のみ) [バッテリパック] Z1007 (2個装着可能)/連続使用時間 4 h (2個使用参考値), 20 VA Max. [外部電源] DC 10 V ~ 30 V, 28 VA Max. (接続コードはお客様にてご用意ください)
寸法・質量	ユニットなし: 272W × 145H × 43D mm(突起物を含まない), 1108 g (バッテリ含まず) ユニット2個装着時: 272W × 198H × 63D mm (突起物を含まない) ユニット4個装着時: 272W × 252H × 63D mm (突起物を含まない)
付属品	クイックスタートマニュアル ×1, LOGGER Application Disc (クイックスタートマニュアル, 詳細取扱説明書, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CANエディタ, CANエディタ取扱説明書, 通信コマンド説明書) ×1, USBケーブル ×1, ACアダプタ Z1014 ×1

無線でも1msサンプリング, 直結ユニット･無線ユニットが選べる330チャネルロガー

メモリハイロガー　LR8450-01 (無線LAN搭載モデル)

グッドデザイン賞

入力ユニットは別売オプション

LR8450-01 本体＋ U8552, U8550, LR8530 接続状態

- 無線LAN搭載モデル/直結ユニット, 無線ユニット増設で最大330 ch (LR8450-01)
- 圧力など各種センサーの出力電圧を1 msサンプリングで測定
- ひずみゲージを直接接続して最速1 msサンプリングで測定
- インバータなど高電圧･高周波周辺でも安定測定、ノイズの影響を大幅に低減
- 無線ユニットを使えば信号線の配線長を最短にでき、トラブルを防止 (LR8450-01)
- 無線LAN搭載のロガーを使えば、離れた場所のデータをPCで観測可能 (LR8450-01)

LR8450-01　(無線LAN搭載モデル, 本体のみ) ...... ￥185,000 (税込￥203,500)

LR8450,LR8450-01本体のみでは測定できません。直結ユニット/無線ユニットを別途ご購入ください。
※LR8450-01および各無線ユニットは電波を発生します。電波の使用にはそれぞれの国での許認可が必要となるため、使用可能国以外で使用した場合には、法律違反となり罰せられることがありますのでご注意ください。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

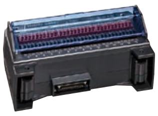
最大ユニット接続台数	直結ユニット4台 + 無線ユニット7台
接続可能ユニット (直結ユニット)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555
接続可能ユニット (無線ユニット)	LR8530, LR8531, LR8532, LR8533, LR8534, LR8535
測定ch数	直結ユニットで最大120 ch, 直結ユニットと無線ユニットで最大330 ch, CANユニットU8555、ワイヤレスCANユニットLR8535は1ユニットで最大500 chまで入力可能
パルス/ロジック入力	[チャネル数] 8 ch (本体とGND共通, 非絶縁, パルス/ロジック入力を1chずつ排他設定) [入力形態] 無電圧接点, オープンコレクター, 電圧 [積算] 0～1000 Mパルス, 分解能 1パルス [回転速度] 0～5000/n (r/s), 分解能 1/n (r/s), 0～300000/n (r/min), 分解能 1/n (r/min), nは1回転当りのパルス数で1～1000 [ロジック入力] 記録間隔ごとに1または0を記録
記録間隔	1 ms※, 2 ms※, 5 ms※ (※1 ms/Sユニットを使用時のみ設定可能), 10 ms～1 h, 22設定, データ更新間隔をユニットごとに設定可能
データ保存	SDメモリカード/USBメモリ選択 (HIOKI純正オプションのみ動作保証)
LANインターフェイス	100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS対応, 機能: Logger Utilityソフトによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, メール送信, NTPクライアント
無線LANインターフェイス	IEEE802.11b/g/n 通信距離見通し:30 m 暗号化機能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 使用可能チャネル:1ch ~ 11ch 対応モード:無線ユニット接続、アクセスポイント、ステーション 機能: 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, NTPクライアント
USBインターフェイス	USB2.0準拠 ×2 (USBメモリ, キーボード, ハブ接続), ×1 (Logger Utilityによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, SDメモリカードのデータをPCに転送)
SDカードスロット	SD規格準拠 ×1 (SD/SDHCメモリカード対応), 動作保証: Z4001, Z4003
表示体	7インチTFTカラー液晶 (WVGA 800 × 480ドット)
機能	SDカード/USBメモリへリアルタイム保存, 数値/波形演算, 警報出力8 ch, 電圧出力2端子 (5 V /12 V /24 V切り替え可能)
電源	[ACアダプタ] Z1014 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 95 VA Max. (ACアダプタ含む), 28 VA Max. (本体のみ) [バッテリパック] Z1007 (2個装着可能)/連続使用時間 4 h (2個使用参考値), 20 VA Max. [外部電源] DC 10 V ~ 30 V, 28 VA Max. (接続コードはお客様にてご用意ください)
寸法・質量	ユニットなし: 272W × 145H × 43D mm(突起物を含まない), 1108 g (バッテリ含まず) ユニット2個装着時: 272W × 198H × 63D mm (突起物を含まない) ユニット4個装着時: 272W × 252H × 63D mm (突起物を含まない)
付属品	クイックスタートマニュアル ×1, LOGGER Application Disc (クイックスタートマニュアル, 詳細取扱説明書, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CANエディタ, CANエディタ取扱説明書, 通信コマンド説明書) ×1, USBケーブル ×1, ACアダプタ Z1014 ×1, 電波使用上の注意 (LR8450-01のみ) ×1

記録計・ロガー

LR8450, LR8450-01オプション

直結ユニット

電圧・温度ユニット
U8550
電圧, 温度（熱電対）, 湿度, 15 ch, 10 msサンプリング
¥65,000（税込 ¥71,500）



ユニバーサルユニット
U8551
電圧, 温度（熱電対）, 湿度, Pt100/1000, JPt100, 抵抗, 15 ch, 10 msサンプリング
¥87,000（税込 ¥95,700）

電圧・温度ユニット
U8552
電圧, 温度（熱電対）, 湿度, 30 ch, 20 ms サンプリング, 使用ch数が15以下では10 ms
¥87,000（税込 ¥95,700）

高速電圧ユニット
U8553
電圧, 5 ch, 1 msサンプリング
¥87,000（税込 ¥95,700）

ひずみユニット
U8554
ひずみ, 電圧, ひずみゲージ式変換器, 5 ch, 1 msサンプリング
¥196,000（税込 ¥215,600）

CAN ユニット
U8555
CAN/CAN FD対応, 2ポート, 500 ch, 100 msサンプリング, 使用ch数が50以下では10ms
¥180,000（税込 ¥198,000）

無線ユニット

ワイヤレス電圧・温度ユニット
LR8530
電圧, 温度（熱電対）, 15 ch, 10 msサンプリング
¥131,000（税込 ¥144,100）

ワイヤレスユニバーサルユニット
LR8531
電圧, 温度（熱電対）, 湿度, Pt100/1000, JPt100, 抵抗, 15 ch, 10 msサンプリング
¥164,000（税込 ¥180,400）

ワイヤレス電圧・温度ユニット
LR8532
電圧, 温度（熱電対）, 30 ch, 20 msサンプリング, 使用ch数が15以下では10 ms
¥196,000（税込 ¥215,600）

ワイヤレス高速電圧ユニット
LR8533
電圧, 5 ch, 1 msサンプリング
¥164,000（税込 ¥180,400）

ワイヤレスひずみユニット
LR8534
ひずみ, 電圧, ひずみゲージ式変換器, 5 ch, 1 msサンプリング
¥262,000（税込 ¥288,200）

CAN ユニット
LR8535
CAN/CAN FD対応, 2ポート, 500 ch, 100 msサンプリング, 使用ch数が50以下では10ms
¥240,000（税込 ¥264,000）

入力関係

湿度センサ Z2000
長さ 3 m
¥15,000（税込 ¥16,500）

K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 /1set
¥20,000（税込 ¥22,000）

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 /1set
¥20,000（税込 ¥22,000）

CAN ユニットオプション

非接触 CAN センサ
SP7001-95
CAN FD/CAN 対応, SP7001, SP9250, SP7150 のセット品
¥298,000（税込 ¥327,800）

CAN ケーブル
9713-01
U8555, LR8535 用片側加工なし, 1.8 m
¥3,800（税込 ¥4,180）

無線ユニット用オプション

無線ユニットに標準（付属）

無線 LAN アダプタ
Z3230
無線ユニットに接続して使用, 追加購入時の価格
¥ 33,000（税込 ¥36,300）

電源

Z1014 は LR8450, LR8450-01 に標準付属、Z1008 は無線ユニットに標準付属

バッテリパック Z1007
本体、無線ユニット共用, 本体に 2 個、無線ユニットに 1 個装着可能
¥13,000（税込 ¥14,300）

AC アダプタ Z1014
本体用, AC 100 ~ 240 V, 追加購入時の価格
¥13,000（税込 ¥14,300）

AC アダプタ Z1008
無線ユニット用, AC 100 ~ 240 V, 追加購入時の価格
¥13,000（税込 ¥14,300）

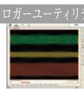
ケース・スタンド

携帯用ケース
C1012
本体、直結ユニット 4 台、無線ユニット 7 台収納可能
¥39,000（税込 ¥42,900）

固定スタンド
Z5040
壁掛け用
¥22,000（税込 ¥24,200）

PC 計測

ロガーユーティリティ、CAN エディタは標準付属



ロガーユーティリティ
SF1000
測定制御, リアルタイムデータ収集
.... 無償

CAN エディタ
SF1002
CAN ユニットの設定用ソフトウェア
.... 無償

LAN ケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5m
¥3,300（税込 ¥3,630）

保存メディア

SD メモリカード
2GB Z4001
2 GB
¥13,000（税込 ¥14,300）

SD メモリカード
Z4003
8 GB
¥31,000（税込 ¥34,100）

USB メモリ
Z4006
16 GB, 長寿命・高信頼性の SLC タイプフラッシュメモリ採用
¥60,000（税込 ¥66,000）

メディア購入時のご注意
弊社オプションの保存メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の保存メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

USBメモリ対応＆確度アップ！絶縁・10ms・10chのパーソナルロガー

メモリハイロガー　LR8431

● 測定データをUSBメモリに記録し、手軽にPCに持っていくことができます！長期間に渡る測定は、信頼のCFカードに安心記録！
● リアルタイム記録中にメディア交換可能
● 熱電対の確度アップ（例：50℃水温測定時、従来機±3℃が±1.5℃）
● アナログ入力10ch絶縁
● 全チャネルで10msの最高サンプリングが可能
● ノイズに強い測定回路で耐ノイズ性向上
● 持ち運び楽々小型軽量ボディに、ワイド＆高輝度液晶を搭載

LR8431　（10ch）………………………………………… ￥120,000（税込￥132,000）

バッテリパック9780は別売オプションになります。長期間に渡る大切なデータの記録には、工業用規格のHIOKI純正CFカードの使用をお勧めします。HIOKI純正オプション品のCFカード以外のメディアは動作保証外となります。

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

アナログ入力部	[チャネル数] アナログ10ch スキャニング絶縁入力（2極M3ネジ締め端子台） [電圧測定範囲] ±100mV～±60V, 1-5V, 最高分解能5μV [熱電対測定範囲] −200℃～1800℃（使用センサにより異なる），熱電対（K, J, E, T, N, R, S, B），最高分解能0.1℃ [測温抵抗体]［湿度］機能なし [最大入力電圧] AC 30VrmsまたはDC 60V [CH間最大電圧]［対地間最大定格電圧］AC 30VrmsまたはDC 60V（入力ch一筐体間，入力ch間に加えても壊れない上限電圧）
パルス入力部	[チャネル数] パルス入力4ch（パルス入力は専用コネクタ，本体とGND共通） [パルス積算] 0～1000Mパルス（無電圧a接点，オープンコレクタまたは電圧入力），最高分解能1パルス [回転数変動] 0～5000/n (r/s)，分解能1/n (r/s) ※nは1回転当りのパルス数で1～1000 [最大入力電圧] DC 0～10V [CH間最大電圧]［対地間最大定格電圧］非絶縁
記録間隔	10ms～1時間，19設定（記録間隔内に全入力チャネルをスキャン）
ディジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz（カットオフ周波数を自動設定）
メモリ容量	内部3.5Mワード，CFカード/USBメモリ（HIOKI純正CFカードのみ動作保証）
外部インタフェース	USB2.0シリーズミニB×1，機能：PCからの制御，CFカード内の測定データをPCへ転送（USBメモリ内のデータをUSB通信でPCへ転送不可） CFカード/USBメモリのドライブ間コピー可能
表示体	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶（480×272ドット）
機能	CFカード/USBメモリへリアルタイム保存，数値演算，他
電源	[ACアダプタ] Z1005（AC100～240V, 50/60Hz），30VA Max.（ACアダプタ含む），10VA Max.（本体のみ） [バッテリパック] 9780 / 連続使用時間2.5h（25℃参考値），3VA Max. [外部電源] DC10～16V, 10VA Max.（接続コードはご相談，配線は3m以内）
寸法・質量	176W×101H×41Dmm, 550g（バッテリパック9780未装着時）
付属品	測定ガイド×1, CD-R（データ収集アプリソフトLogger Utility, 取扱説明書PDF版）×1, USBケーブル×1, ACアダプタZ1005×1

オプション

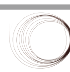

バッテリパック 9780
NiMH, 本体で充電
¥10,000（税込¥11,000）


ソフトケース 9812
小物収納可能
¥2,600（税込¥2,860）


携帯用ケース 9782
オプション収用可能
¥13,000（税込¥14,300）


接続ケーブル 9641
パルス入力用，ケーブル長1.5 m
¥2,700（税込¥2,970）


K熱電対 9810
温度測定範囲 -180～200℃，許容差クラス2，長さ5 m，素線径φ0.32 mm，5本/1set
¥20,000（税込¥22,000）


T熱電対 9811
温度測定範囲 -180～200℃，許容差クラス2，長さ5 m，素線径φ0.32 mm，5本/1set
¥20,000（税込¥22,000）


保護シート 9809
液晶画面保護用，2枚一組
¥2,200（税込¥2,420）

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

保存メディア

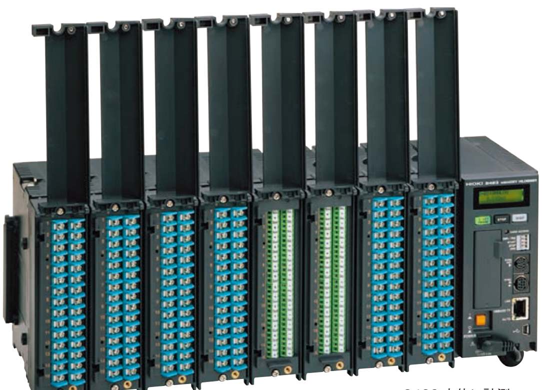
※CFカードにはPCカードアダプタが付属します

※CFカード購入時のご注意
弊社オプションのCFカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のCFカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

PCカード2G 9830　¥26,000（税込¥28,600）
PCカード1G 9729　¥20,000（税込¥22,000）
PCカード512M 9728　¥10,000（税込¥11,000）

10msecの高速サンプリング，最大600チャネル　グッドデザイン賞

メモリハイロガー　8423


8423本体に計測ユニット8台を連結した状態（120chシステム例）

● PCベースの15ch～600chデータ収集器
● 強化された絶縁、対地間600V、チャネル間200V/120V
● USB2.0、100BASE-TX LAN、CFカード1GBまで対応
● メモリ容量を効率的に利用できるデュアルサンプリング

8423　（入力ユニット別）………………………………… ￥192,000（税込￥211,200）

8423本体のみでは測定できません。オプションのユニット類が別途必要です。

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

ユニット接続数	最大8ユニット（120ch），8ユニット連結を1システムとして最大5システム（600ch）までの同期サンプリング可能
測定対象 Model 8948	[チャネル数] アナログ15ch スキャニング絶縁入力（2極M3ネジ締め端子台） [電圧測定範囲] ±150mV～±100V, 1-5V, 最高分解能5μV, 最大入力電圧：DC 100V, チャネル間DC 200V, 対地間AC DC 600V [熱電対測定範囲] −200℃～2000℃（使用センサにより異なる），熱電対（K, J, E, T, N, R, S, B, W），最高分解能0.01℃
測定対象 Model 8949	[チャネル数] アナログ15ch スキャニング絶縁入力（ただし測温抵抗体および湿度はch間非絶縁，4極押し締め端子台） [電圧測定範囲] ±150mV～±60V, 1-5V, 最高分解能5μV, 最大入力電圧：DC 60V, チャネル間DC 120V, 対地間AC DC 600V [熱電対測定範囲] −200℃～2000℃（使用センサにより異なる），熱電対（K, J, E, T, N, R, S, B, W），最高分解能0.01℃ [測温抵抗体測定範囲] −200℃～800℃（Pt 100, JPt 100），最高分解能0.01℃ [湿度測定範囲] 5.0～95.0% rh（オプションセンサ使用），分解能0.1% rh
測定対象 Model 8996	[チャネル数] ディジタル/パルス入力15ch（2極M3ネジ締め端子台，CH1-5, CH6-10, CH11-15はGND共通，無電圧a接点，オープンコレクタまたは電圧入力） [パルス積算] 0～1000Mパルス，最高分解能1パルス [回転数変動] 0～5000/n (r/s)，分解能1/n (r/s) ※nは1回転当りのパルス数で1～1000 [ディジタル入力] 記録間隔ごと1/0を記録 [最大入力電圧] DC 50V, チャネル間AC 33VrmsまたはDC 70V, 対地間AC DC 600V（CH1-5, CH6-10, CH11-15と8423本体間およびユニット間に加えても壊れない上限電圧）
記録間隔	10ms～1hr, 19レンジ（湿度測定混在時は5s～1hr），入力ユニット単位で高速用/低速用の2種類設定可能
機能	CFカードへリアルタイム保存，FTPサーバー/HTTPサーバー機能，他
インタフェース	LAN 100BASE-TX, USB 2.0 mini B端子，CFカードスロット
電源	[ACアダプタ] 9418-15（AC100～240V, 50/60Hz），55VA Max.（ACアダプタ含む），20VA Max.（本体のみ）[8ユニット接続時] [外部DC電源] DC9.6～15.6V, 20VA Max. [8ユニット接続時]（接続コードはご相談）
寸法・質量	67W×133H×125Dmm, 600g（8423本体のみ）
付属品	クイックスタートマニュアル×1, 詳細取扱説明書×1, ACアダプタ9418-15×1, USBケーブル×1, アプリケーションディスク（Logger Utility）×1, コネクタカバー×1, フェライトクランプ×1, 連結板×1

オプション


電圧・温度ユニット 8948
15ch, 電圧，熱電対入力
¥144,000（税込¥158,400）


ユニバーサルユニット 8949
15ch, 電圧，熱電対，測温抵抗体，湿度入力
¥168,000（税込¥184,800）


ディジタル・パルスユニット 8996
15ch, ON/OFFロジック，パルス積算，回転数変動入力
¥132,000（税込¥145,200）


アラームユニット 8997
15ch, オープンコレクタ出力
¥120,000（税込¥132,000）


接続ケーブル(同期用) 9683
8423・3390用，1.5 m
￥3,800（税込¥4,180）

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

保存メディア

※8423に9830は使用不可

※CFカード購入時のご注意
弊社オプションのCFカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のCFカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

PCカード2G 9830 ……………使用不可
PCカード1G 9729　¥20,000（税込¥22,000）
PCカード512M 9728　¥10,000（税込¥11,000）

データミニLR5000sの記録データをパソコンに転送

通信アダプタ LR5091, データコレクタ LR5092

データミニ専用データ転送機

新データミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送に必須！

LR5091 (USB ケーブル付属)

LR5092

LR5092 (USB ケーブル付属)

- ●現場からデータミニLR5000sを持ち帰り､PCにデータを転送
- ●データミニのデータを内部メモリまたはSDカードに保存(LR5092)
- ●PCからデータミニに設定を送信
- ●付属ソフトで､データを簡単にグラフ化･印刷できます
- ●付属ソフトで､カーソル間の最大値/最小値/平均値などを演算可能

LR5091 （LR5000s用） .... ￥4,400 (税込￥4,840)
LR5092 （LR5000s用） .... ￥43,000 (税込￥47,300)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です。
<使用方法>データミニからパソコンにデータを転送する時
①通信アダプタLR5091にデータミニを乗せて、PCにUSBケーブルで接続します。
②データコレクタLR5092はデータミニの設置場所に持って行き、光通信でデータを収集。PCへはSDカード経由もしくはUSBケーブルで接続します。

保存メディア ※LR5092 のみ

SDメモリカード2GB Z4001
¥13,000 (税込¥14,300)

SDカード購入時のご注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

LR5000 用ユーティリティ (付属品 , PC 用通信ソフト)

表・グラフの表示、データ解析、データ加工、データロガーへの設定送信、印刷機能など

※データミニ 3630 シリーズ、ワイヤレスロガー 3670 シリーズで収集したデータも表示できます。

■ 基本仕様

	通信アダプタ LR5091	データコレクタ LR5092
機能	データミニ ⇒ PC へデータ転送 PC ⇒データミニへ設定･時計転送	データミニ ⇒内部メモリ /SD カードへデータ収集 , 収集後グラフ表示 内部メモリ /SD カード ⇒データミニへ設定･時計転送 データミニ ⇒ PC へデータ転送 PC ⇒データミニへ設定･時計転送
通信方法	データミニ間: 赤外線光通信 PC間: USB2.0	データミニ間: 赤外線光通信 PC間: USB2.0
表示部	なし	データミニ設定条件 収集データ (リスト, グラフ, 数値他)
内部メモリ	なし	60,000データ × 16 ch (瞬時値) 15,000データ × 16 ch (統計値) データミニの設定 (最大 1条件)
外部記憶	不可	SDメモリカード データミニの記録データ (ほぼ無制限), 設定 (最大16条件)を保存
電源	バスパワーで動作	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, USB接続時はバスパワーで動作 連続使用時間: 約 12時間, データ収集 約500回 (当社試験条件にて, 25℃参考値)
寸法・質量	83W × 61H × 19D mm, 43 g	91W × 141H × 31D mm, 215 g (乾電池 , SD カード含まず)
付属品	USB ケーブル (1m) ×1, LR5000用ユーティリティ (CD-R) ×1	取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, USB ケーブル (1m) ×1, LR5000用ユーティリティ (CD-R) ×1

■ 付属 PC アプリ仕様

動作環境	対応OS: Windows 7 (32/64ビット, .NET Framework 2.0以上), Vista (32ビット, SP1以上), XP (SP2以上) ※USBインタフェース (コミュニケーションベース3910/3911を使用する場合はCOMポートが必要)
機能	設定 : LR5000s ロガーと赤外線通信し , 設定の送信 / 取得 グラフ機能 : 最大 16ch までのグラフ表示 , 統計データ表示他 印刷 : グラフと統計データ他 エクスポート機能 (データの CSV 出力 , EXCEL 貼り付け) インポート機能 (クランプ電力計 3169 のテキストファイル読み込み ※記録間隔 1 秒以上のデマンドパラメータのみ可能) データ加工 : スケーリング, 電力演算 , 電力料金計算 , 稼働率計算 , 積算 , 露点温度計算 , 項目間演算

流量計・雨量計などのパルスをカウント・記録

パルスロガー LR5061

接続ケーブルLR9802付属
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- ● ノイズフィルタでカウントミスを防止
- ● 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- ● 一目で分かりやすい2項目表示
- ● 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- ● 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- ● 最大で従来比2倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- ● 電池がなくなっても測定データは消えません
- ● 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5061 （パルス信号/1ch） .... ￥28,000 (税込￥30,800)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

測定項目	パルス信号1ch (最大表示9999 カウント)
測定範囲	無電圧接点信号 (端子間がショートからオープンに変わったときにカウント) 電圧 (電圧レベルが "Hi" になったときにカウント) [Hi]: +2V ～ +45V [Lo]: 0V ～ +0.5V
フィルタ	機械式接点用: パルス幅20ms 以上, パルス間隔40ms 以上 (周波数25Hz 以下), 電子式接点用: 周波数9999Hz以下
確度	±1 dgt.
記録容量	瞬時値記録: 60,000 データ
記録間隔	1～30 秒, 1～60 分, 1日, 16設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとのパルス積算値を記録 ※統計値記録機能: なし
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約6か月 (記録間隔10秒以上, 平均5パルス/秒以下, 画面省電力なし, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×1, 接続ケーブルLR9802 ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, スタンド ×1

オプション

PC へのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
¥4,400 (税込¥4,840)

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付きストラップZ5004
¥3,000 (税込¥3,300)

壁面固定ホルダ LR9901
LR5021, 5051には使用不可
¥3,200 (税込¥3,520)

標準付属品

先端 4 芯

接続ケーブルLR9802
先端 4 芯, 1 m
¥2,200 (税込¥2,420)

クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録

クランプロガー LR5051

CE

3year 3年保証

※クランプセンサは別売です
(センサの保証期間は1年です)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5051 (2ch, クランプオンセンサはオプション) .... ￥29,000 (税込￥31,900)

注意：クランププロガーLR5051は漏れ電流測定にて、高周波ノイズの影響を受ける場合があります。高周波ノイズの影響を受ける環境では、ご相談いただきますようお願いします。従来機種クランプロガー3636をクランプロガーLR5051に置き換える場合、平均値記録データ数が32000データ→15000データに変更となっておりますのでご注意ください。
※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

測定項目	交流電流2ch (オプションのクランプオンセンサの種類により, 負荷電流2ch, 漏れ電流2ch, 負荷電流と漏れ電流各1ch等の測定可能) ※間欠動作する電流, 漏れ電流は測定できません
測定範囲	AC 500.0 mA～1000 A rms, 5レンジ ※測定範囲はクランプセンサによって異なります
確度	基本確度：±2.0% rdg. ±0.13% f.s. (本体+ CT6500センサ確度, 500.0Aレンジ, 50/60 Hzにて) ※基本確度は代表値を掲載, 本体のみでは±0.5 %rdg. ±5 dgt., クランプセンサ確度は別途加算, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ/ch, 統計値記録: 15,000データ/ch
記録間隔	1～30秒, 1～60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	なし
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 電池寿命: 約1年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約1か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 70H × 37D mm, 165 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×2, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

オプション PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
¥4,400 (税込¥4,840)

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付きストラップ Z5020
強力タイプ
¥4,800 (税込¥5,280)

電流センサ

クランプオンリークセンサ 9657-10, 9675: 定格1次電流 : AC 5 A ※クランプロガー LR5051 組合せ時の最大測定電流

AC 負荷電流
クランプオンセンサ CT6500
AC 500 A, コード長3 m
¥14,000 (税込¥15,400)

AC 負荷電流
クランプオンセンサ 9669
AC 1000 A, コード長3 m
¥33,000 (税込¥36,300)

AC 負荷電流

CE非対応
絶縁導体
クランプオンセンサ 9695-02
AC 50 A, 別途9219が必要
¥11,000 (税込¥12,100)

接続ケーブル9219
9695-02/-03/-80に接続してBNC端子に接続, 3m
¥4,400 (税込¥4,840)

AC 漏れ電流
絶縁導体
クランプオンリークセンサ 9657-10
コード長3 m
¥27,000 (税込¥29,700)

AC 漏れ電流
絶縁導体
クランプオンリークセンサ 9675
コード長3 m
¥24,000 (税込¥26,400)

センサ出力や機器のアナログ出力計測に

電圧ロガー(50mV) LR5041
電圧ロガー(5V) LR5042, 電圧ロガー(50V) LR5043

CE

3year 3年保証

接続ケーブルLR9802付属
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5041 (DC ±50mV) .... ￥17,000 (税込￥18,700)
LR5042 (DC ±5V) .... ￥17,000 (税込￥18,700)
LR5043 (DC ±50V) .... ￥17,000 (税込￥18,700)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

	LR5041	LR5042	LR5043
測定項目	直流電圧1ch	直流電圧1ch	直流電圧1ch
測定範囲	−50.00～50.00 mV	−5.000～5.000 V	−50.00～50.00 V
確度	±0.5 %rdg. ±5 dgt.		
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ, 統計値記録: 15,000データ		
記録間隔	1～30秒, 1～60分, 15設定		
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録		
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)		
その他機能	プレヒート出力機能あり (機能使用時は外部電源必要), 常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持		
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)		
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)		
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g		
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×1, 接続ケーブルLR9802 ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, スタンド ×1		

オプション PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
¥4,400 (税込¥4,840)

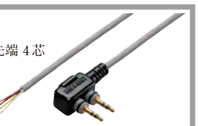
データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付きストラップZ5004
¥3,000 (税込¥3,300)

壁面固定ホルダ LR9901
LR5021, 5051には使用不可
¥3,200 (税込¥3,520)

標準付属品



先端 4芯
接続ケーブルLR9802
先端4芯, 1 m
¥2,200 (税込¥2,420)

計装信号4-20mAの測定・記録に

計装ロガー LR5031

接続ケーブルLR9801付属
(保証対象外です)

IP54(防滴構造)

- 4-20mA信号専用
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量(1chあたり60000データ)
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心(一つ前の記録データをバックアップ)

■ 基本仕様(確度保証期間1年)

測定項目	直流電流1ch(計装用)
測定範囲	-30.00〜30.00 mA
確度	±0.5 %rdg. ±5 dgt.
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ, 統計値記録: 15,000データ
記録間隔	1〜30秒, 1〜60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止(ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529)(接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6)×1, 電池寿命: 約2年(記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約2か月(記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W×57H×28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池(LR6, 本体に内蔵)×1, 接続ケーブルLR9801 ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, スタンド ×1

LR5031 (DC mA/1ch) .... ¥17,000 (税込¥18,700)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

オプション PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
¥4,400 (税込¥4,840)

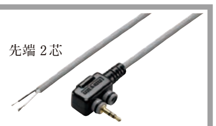
データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付きストラップZ5004
¥3,000 (税込¥3,300)

壁面固定ホルダ
LR9901
LR5021, 5051には使用不可
¥3,200 (税込¥3,520)

標準付属品



接続ケーブルLR9801
先端2芯, 1 m
¥2,200 (税込¥2,420)

熱電対センサ2ch コンパクトデータロガー

温度ロガー LR5021

熱電対, プラグは別売です
(保証対象外です)

- K熱電対専用の2チャネル温度計測
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2チャネル表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 大容量の内部メモリ(1chあたり60000データ)
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心(一つ前の記録データをバックアップ)

■ 基本仕様(確度保証期間1年)

測定項目	温度2ch
センサ	外付け温度センサ(K熱電対)※ミニチュアコネクタを使用
測定範囲	−40℃〜800℃ ※センサの種類によって制限されます −40.0℃〜200.0℃(0.1℃分解能), −40℃〜800℃(1℃分解能)
確度	−40.0℃〜200.0℃にて: ±0.1 %rdg. ±0.5℃(センサ確度は別途加算) −40℃〜800℃にて: ±0.2 %rdg. ±1℃(センサ確度は別途加算)
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ/ch, 統計値記録: 15,000データ/ch
記録間隔	1〜30秒, 1〜60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止(ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	なし
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6)×2, 電池寿命: 約1年(記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約1か月(記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W×60H×37D mm, 160 g(電池含む)
付属品	単3形アルカリ乾電池(LR6, 本体に内蔵)×2, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

LR5021 (K熱電対/2ch) .... ¥32,000 (税込¥35,200)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

オプション PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
¥4,400 (税込¥4,840)

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
¥43,000 (税込¥47,300)

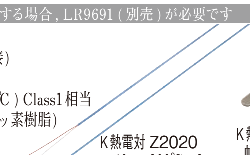
固定用

マグネット付きストラップZ5004
¥3,000 (税込¥3,300)

オプションセンサ

※LR5021でZ2020を使用する場合, LR9691(別売)が必要です

温度範囲: −50〜250 ℃
測温接点形状: 露出型(溶接)
準拠規格: JIS C 1602
許容差: ±1.5℃(-40〜200℃)Class1相当
センサ被覆材質: MFA(フッ素樹脂)
ケーブル長: 2 m



K熱電対Z2020
-40 to 200℃, 2 m
¥5,500 (税込¥6,050)

K熱電対コネクタLR9691
幅17 mm, 高さ20 mm
¥1,100 (税込¥1,210)

外付けセンサで温度測定、測定対象に応じてセンサを選択

温度ロガー LR5011

※温度センサは別売です
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定項目	温度1ch (オプションの温度センサ必要)
測定範囲	−40.0℃～180.0℃ ※センサの種類によって制限されます
確度	基本確度 : ±0.5 ℃ (本体+センサ確度, 0.0～35.0 ℃にて) ※基本確度は代表値を掲載, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録 : 60,000データ, 統計値記録 : 15,000データ
記録間隔	1～30秒, 1～60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録 : 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録 : 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム : メモリフル時記録停止 エンドレス : メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (センサ接続状態で, センサ先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×1, 電池寿命 : 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, スタンド ×1

LR5011 (温度/1ch) ………………………… ￥17,000 (税込￥18,700)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

オプション PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
￥4,400 (税込￥4,840)

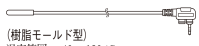
データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
￥43,000 (税込￥47,300)

固定用

マグネット付きストラップZ5004
￥3,000 (税込￥3,300)

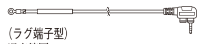
壁面固定ホルダLR9901
LR5021, 5051には使用不可
￥3,200 (税込￥3,520)

オプションセンサ



(樹脂モールド型)
温度範囲 : −40～180 ℃
応答時間 : 100秒 (90%応答)
防水性 : 防浸型JIS C 0920 (本体装着にて)
センサ部 φ6 × 28 mm

温度センサLR9601 (1 m) ￥4,200 (税込￥4,620)
温度センサLR9602 (5 m) ￥6,600 (税込￥7,260)
温度センサLR9603 (10 m) ￥8,700 (税込￥9,570)
温度センサLR9604 (45 mm) ￥4,200 (税込￥4,620)

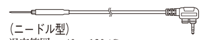


(ラグ端子型)
温度範囲 : −30～180 ℃
応答時間 : 45秒 (90%応答)
防水性 : なし
端子外径 φ7 mm, 端子内径 φ3.2 mm

温度センサLR9611 (1 m) ￥4,900 (税込￥5,390)
温度センサLR9612 (5 m) ￥7,100 (税込￥7,810)
温度センサLR9613 (10 m) ￥8,700 (税込￥9,570)

(シース型)
温度範囲 : −40～120 ℃
応答時間 : 90秒 (90%応答)
防水性 : なし
センサ部 φ4 × 180 mm

温度センサLR9621 (1 m) ￥5,500 (税込￥6,050)



(ニードル型)
温度範囲 : −40～120 ℃
応答時間 : 20秒 (90%応答)
防水性 : なし
センサ部 φ1.3 × 25 mm

温度センサLR9631 (1 m) ￥8,700 (税込￥9,570)

外付けセンサで温度と湿度を同時に記録

温湿度ロガー LR5001

温湿度センサLR9504付属
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続, ただし電池残量が少ない時は一度記録を中断し, 30秒以内での電池交換後自動復帰)
- 最大で従来比7倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データはバックアップ
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定項目	温度1ch, 湿度1ch (付属またはオプションの温湿度センサ必要)
測定範囲	温度 : −40.0℃～85.0℃, 湿度 : 0 %rh～100 %rh ※いずれもセンサ部にて
確度	[温度基本確度] : ±0.5 ℃ (本体+センサ確度, 0.0～35.0 ℃にて) [湿度基本確度] : ±5% rh (本体+温湿度センサLR950x使用確度, 20～30 ℃/10～50% rhにて) ※基本確度は代表値を掲載, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録 : 60,000データ/ch, 統計値記録 : 15,000データ/ch
記録間隔	1～30秒, 1～60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録 : 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録 : 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム : メモリフル時記録停止 エンドレス : メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 30秒以内の電池交換後記録継続 (交換中は記録休止)
防じん防水性	IP54 (EN60529) (センサ接続状態で, センサ先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×1, 電池寿命 : 約3か月 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約20日 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて) <参考値 : 記録間隔10分で約1年>
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×1, 温湿度センサLR9504 ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, スタンド ×1

LR5001 (温度/湿度各1ch) ………………………… ￥28,000 (税込￥30,800)

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

オプション PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信
￥4,400 (税込￥4,840)

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み
￥43,000 (税込￥47,300)

固定用

マグネット付きストラップZ5004
￥3,000 (税込￥3,300)

壁面固定ホルダLR9901
LR5021, 5051には使用不可
￥3,200 (税込￥3,520)

オプションセンサ

温度範囲 : −40～85 ℃
湿度範囲 : 0～100 % rh
応答時間 : 300秒 (90%応答)
防水性 : なし
センサ部 13 × 30 mm

温湿度センサLR9501 (1 m) ￥12,000 (税込￥13,200)
温湿度センサLR9502 (5 m) ￥13,000 (税込￥14,300)
温湿度センサLR9503 (10 m) ￥14,000 (税込￥15,400)

LR9504は標準付属品

温湿度センサLR9504
40 mm
￥12,000 (税込￥13,200)

インピーダンスアナライザー / LCR メーター

周波数で選べる 5 モデル


Photo: IM7581

インピーダンスアナライザ IM7580A

測定周波数	**1 MHz ～ 300 MHz**
測定範囲	L : 0.0531 nH ～ 0.795 mH C : 0.1061 pF ～ 1.59 μF （測定周波数による）
測定信号レベル	-40.0 dBm ～ +7.0 dBm
基本確度	Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

インピーダンスアナライザ IM7581

測定周波数	**100 kHz ～ 300 MHz**
測定範囲	L : 0.0531 nH ～ 7.95 mH C : 0.1061 pF ～ 15.9 μF （測定周波数による）
測定信号レベル	-40.0 dBm ～ +7.0 dBm
基本確度	Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

インピーダンスアナライザ IM7583

測定周波数	**1 MHz ～ 600 MHz**
測定範囲	L : 0.0265 nH ～ 0.795 mH C : 0.0531 pF ～ 1.59 μF （測定周波数による）
測定信号レベル	-40.0 dBm ～ +1.0 dBm
基本確度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°


Photo: IM7585

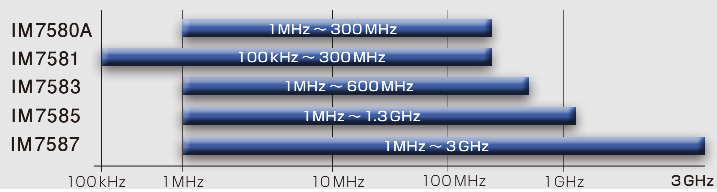
インピーダンスアナライザ IM7585

測定周波数	**1 MHz ～ 1.3 GHz**
測定範囲	L : 0.0123 nH ～ 0.795 mH C : 0.0245 pF ～ 1.59 μF （測定周波数による）
測定信号レベル	-40.0 dBm ～ +1.0 dBm
基本確度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

インピーダンスアナライザ IM7587

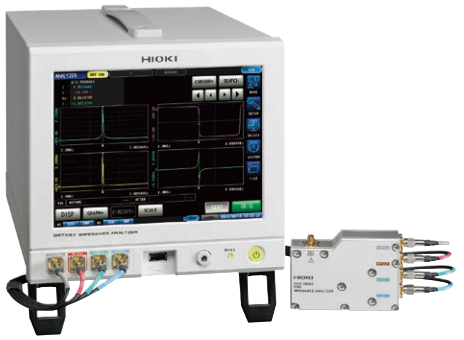
測定周波数	**1 MHz ～ 3 GHz**
測定範囲	L : 0.0053 nH ～ 0.795 m H C : 0.011 pF ～ 1.59 μF （測定周波数による）
測定信号レベル	-40.0 dBm ～ +1.0 dBm
基本確度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

5 つのモデルで幅広い測定周波数に対応



信頼のハイエンド3GHz

インピーダンスアナライザ IM7587



LAN
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
CE
3year 3年保証

- 測定周波数：1MHz ～ 3GHz
- 測定時間：最速 0.5ms（アナログ計測時間）
- 測定値のばらつき：0.07%（コイル 1nH を 3GHz で測定した時）
- 基本確度：± 0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック（DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定）
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7587-01 （接続ケーブル 1m 付属）................. ￥2,950,000 (税込 ¥3,245,000)
IM7587-02 （接続ケーブル 2m 付属）................. ￥3,000,000 (税込 ¥3,300,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

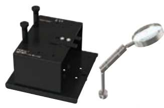
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q
確度保証範囲	100 mΩ～5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m～9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ± (0.00 m～9.99999 GΩ) Ls, Lp: ± (0.00000 n～9.99999 GH) / Q: ± (0.00～9999.99) θ: ± (0.000°～180.000°), Cs, Cp: ± (0.00000 p～9.99999 GF) D: ± (0.00000～9.99999), Y: (0.000 n～9.99999 GS) G, B: ± (0.000 n～9.99999 GS), Δ%: ± (0.000 %～999.999 %)
基本確度	Z: ±0.65 % rdg. θ: ±0.38°
測定周波数	1 MHz～3 GHz (設定分解能100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm～ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV～502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA～10.04 mArms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間 , 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロード·セーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書) ×1, 電源コード ×1

テストフィクスチャ


テストフィクスチャ
IM9202
IM9200 と組み合わせて使用
¥436,000 (税込 ¥479,600)


SMD テストフィクスチャ
IM9201
IM9200 と組み合わせて使用
¥709,000 (税込 ¥779,900)


テストフィクスチャスタンド
IM9200
拡大鏡付属
¥55,000 (税込 ¥60,500)


アダプタ (3.5mm-7mm)
IM9906
3.5 mm (オス) -7 mm 変換
¥60,000 (税込 ¥66,000)


校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット
¥382,000 (税込 ¥420,200)

PCコミュニケーション


GP-IB インタフェース Z3000
¥55,000 (税込 ¥60,500)


GP-IB 接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 : 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)


RS-232C インタフェース Z3001
¥44,000 (税込 ¥48,400)


RS-232C ケーブル
9637
PC 接続用 , 9pin － 9pin, クロス , 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

高速・高安定測定で生産量をアップ！測定時間：最速 0.5ms, 測定値のばらつき 0.07%

インピーダンスアナライザ　IM7585

LAN
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
3year 3年保証

● 測定周波数：1MHz ～ 1.3GHz
● 測定時間：最速 0.5ms（アナログ計測時間）
● 測定値のばらつき：0.07%（測定周波数 1GHz 時の代表値）
● 基本確度：± 0.65% rdg.
● 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
● 充実のコンタクトチェック（DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定）
● アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

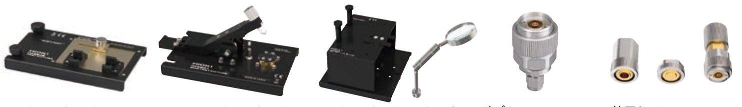
■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q
確度保証範囲	100 mΩ～5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m～9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ± (0.00 m～9.99999 GΩ) Ls, Lp: ± (0.00000 n～9.99999 GH) / Q: ± (0.00～9999.99) θ: ± (0.000°～180.000°), Cs, Cp: ± (0.00000 p～9.99999 GF) D: ± (0.00000～9.99999), Y: (0.000 n～9.99999 GS) G, B: ± (0.000 n～9.99999 GS), Δ%: ± (0.000 %～999.999 %)
基本確度	Z: ±0.65 % rdg.　θ: ±0.38°
測定周波数	1 MHz～1.3 GHz (設定分解能100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm～ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV～502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA～10.04 mArms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間 , 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロード･セーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書) ×1, 電源コード ×1

IM7585-01　(接続ケーブル 1m 付属) .... ￥2,550,000 (税込￥2,805,000)
IM7585-02　(接続ケーブル 2m 付属) .... ￥2,600,000 (税込￥2,860,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

テストフィクスチャ



- テストフィクスチャ IM9202　IM9200 と組み合わせて使用　¥436,000 (税込 ¥479,600)
- SMD テストフィクスチャ IM9201　IM9200 と組み合わせて使用　¥709,000 (税込 ¥779,900)
- テストフィクスチャスタンド IM9200　拡大鏡付属　¥55,000 (税込 ¥60,500)
- アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906　3.5 mm (オス) -7 mm変換　¥60,000 (税込 ¥66,000)
- 校正キット IM9905　OPEN/SHORT/LOAD のセット　¥382,000 (税込 ¥420,200)

PCコミュニケーション

- GP-IB インタフェース Z3000　¥55,000 (税込 ¥60,500)
- GP-IB 接続ケーブル 9151-02　ケーブル長 : 2 m　¥31,000 (税込 ¥34,100)
- RS-232C インタフェース Z3001　¥44,000 (税込 ¥48,400)
- RS-232C ケーブル 9637　PC 接続用 , 9pin − 9pin, クロス , 1.8 m　¥1,600 (税込 ¥1,760)

高速・高安定測定で生産量をアップ！測定時間：最速 0.5ms

インピーダンスアナライザ　IM7583

LAN
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
3year 3年保証

● 測定周波数：1MHz ～ 600MHz
● 測定時間：最速 0.5ms（アナログ計測時間）
● 基本確度：± 0.65% rdg.
● 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
● 充実のコンタクトチェック（DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定）
● アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

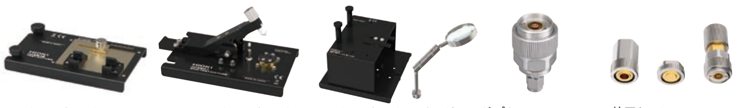
■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q
確度保証範囲	100 mΩ～5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m～9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ± (0.00 m～9.99999 GΩ) Ls, Lp: ± (0.00000 n～9.99999 GH) / Q: ± (0.00～9999.99) θ: ± (0.000°～180.000°), Cs, Cp: ± (0.00000 p～9.99999 GF) D: ± (0.00000～9.99999), Y: (0.000 n～9.99999 GS) G, B: ± (0.000 n～9.99999 GS), Δ%: ± (0.000 %～999.999 %)
基本確度	Z: ±0.65 % rdg.　θ: ±0.38°
測定周波数	1 MHz～600 MHz (設定分解能100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm～ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV～502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA～10.04 mArms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間 , 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロード･セーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書) ×1, 電源コード ×1

IM7583-01　(接続ケーブル 1m 付属) .... ￥1,853,000 (税込￥2,038,300)
IM7583-02　(接続ケーブル 2m 付属) .... ￥1,908,000 (税込￥2,098,800)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

テストフィクスチャ



- テストフィクスチャ IM9202　IM9200 と組み合わせて使用　¥436,000 (税込 ¥479,600)
- SMD テストフィクスチャ IM9201　IM9200 と組み合わせて使用　¥709,000 (税込 ¥779,900)
- テストフィクスチャスタンド IM9200　拡大鏡付属　¥55,000 (税込 ¥60,500)
- アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906　3.5 mm (オス) -7 mm変換　¥60,000 (税込 ¥66,000)
- 校正キット IM9905　OPEN/SHORT/LOAD のセット　¥382,000 (税込 ¥420,200)

PCコミュニケーション

- GP-IB インタフェース Z3000　¥55,000 (税込 ¥60,500)
- GP-IB 接続ケーブル 9151-02　ケーブル長 : 2 m　¥31,000 (税込 ¥34,100)
- RS-232C インタフェース Z3001　¥44,000 (税込 ¥48,400)
- RS-232C ケーブル 9637　PC 接続用 , 9pin − 9pin, クロス , 1.8 m　¥1,600 (税込 ¥1,760)

高速測定時間最速0.5ms 低域周波数をカバー 100kHz～300MHz

インピーダンスアナライザ IM7581

LAN
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
3year 3年保証

- 測定周波数：100kHz ～ 300MHz
- 測定時間：最速 0.5ms（アナログ計測時間）
- 基本確度：± 0.72% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック（DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定）
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7581-01 （接続ケーブル 1m 付属）................. ￥1,853,000（税込￥2,038,300）
IM7581-02 （接続ケーブル 2m 付属）................. ￥1,908,000（税込￥2,098,800）

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

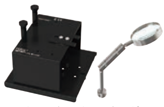
■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q
確度保証範囲	100 mΩ～5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m～9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ± (0.00 m～9.99999 GΩ) Ls, Lp: ± (0.00000 n～9.99999 GH) / Q: ± (0.00～9999.99) θ: ± (0.000°～180.000°), Cs, Cp: ± (0.00000 p～9.99999 GF) D: ± (0.00000～9.99999), Y: (0.000 n～9.99999 GS) G, B: ± (0.000 n～9.99999 GS), Δ%: ± (0.000 %～999.999 %)
基本確度	Z: ±0.72 % rdg. θ: ±0.41°
測定周波数	100.00 kHz～300.00 MHz (5桁分解能)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm～ +7.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV～1001 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA～20.02 mArms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間 , 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロード･セーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W × 55H × 24D mm, 175 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書) ×1, 電源コード ×1

テストフィクスチャ

テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用
¥436,000 (税込 ¥479,600)

SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用
¥709,000 (税込 ¥779,900)



テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属
¥55,000 (税込 ¥60,500)

アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5 mm (オス) -7 mm変換
¥60,000 (税込 ¥66,000)

校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット
¥382,000 (税込 ¥420,200)

PCコミュニケーション

GP-IB インタフェース Z3000
¥55,000 (税込 ¥60,500)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 : 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

RS-232C インタフェース Z3001
¥44,000 (税込 ¥48,400)

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用 , 9pin － 9pin, クロス , 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

最速0.5ms,高速・高安定測定,省スペース・ハーフラックサイズ

インピーダンスアナライザ IM7580A

LAN
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
3year 3年保証

- 測定周波数 1MHz ～ 300MHz
- 測定時間：最速 0.5ms（アナログ計測時間）
- 基本確度± 0.72% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック（DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定）
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7580A-1 （接続ケーブル 1m 付属）................ ￥1,526,000（税込￥1,678,600）
IM7580A-2 （接続ケーブル 2m 付属）................ ￥1,581,000（税込￥1,739,100）

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

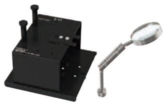
■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q
確度保証範囲	100 mΩ～5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m～9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ± (0.00 m～9.99999 GΩ) Ls, Lp: ± (0.00000 n～9.99999 GH) / Q: ± (0.00～9999.99) θ: ± (0.000°～180.000°), Cs, Cp: ± (0.00000 p～9.99999 GF) D: ± (0.00000～9.99999), Y: (0.000 n～9.99999 GS) G, B: ± (0.000 n～9.99999 GS), Δ%: ± (0.000 %～999.999 %)
基本確度	Z: ±0.72 % rdg. θ: ±0.41°
測定周波数	1.0000 MHz～300.00 MHz (5桁分解能)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm～ +7.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV～1001 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA～20.02 mArms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間 , 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロード･セーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W × 55H × 24D mm, 175 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書) ×1, 電源コード ×1

テストフィクスチャ

テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用
¥436,000 (税込 ¥479,600)

SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用
¥709,000 (税込 ¥779,900)



テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属
¥55,000 (税込 ¥60,500)

アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5 mm (オス) -7 mm変換
¥60,000 (税込 ¥66,000)

校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット
¥382,000 (税込 ¥420,200)

PCコミュニケーション

GP-IB インタフェース Z3000
¥55,000 (税込 ¥60,500)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 : 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

RS-232C インタフェース Z3001
¥44,000 (税込 ¥48,400)

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用 , 9pin － 9pin, クロス , 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

電気化学部品および材料 / 電池 / EDLC の研究開発用途に

ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590

LAN オプション
USB 2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
CE
3 year 3年保証

- イオン挙動と溶液抵抗測定に対応する、1mHz ～ 200kHz の広範囲信号ソース
- LCR 測定 , スイープ測定の連続測定と高速検査を 1 台で実現
- 電池の無負荷状態による内部インピーダンス測定が可能
- 最速 2 ms の高速測定で、スイープ測定の高速化
- 基本確度± 0.05%、部品検査から研究開発の測定まで
- Cole - Cole プロット、等価回路解析など電気化学部品および材料のインピーダンス (LCR) 測定に対応

IM3590 （電気化学用途向け） .... ￥800,000 (税込 ¥880,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C 用接続ケーブルについて：市販のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232C ケーブル 9637 は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定モード	LCRモード, 連続測定 (LCR/アナライザモード), アナライザモード (周波数またはレベルスイープ, 温度特性, 等価回路解析)
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q, T, σ (導電率), ε (誘電率)
測定レンジ	100 mΩ～100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp, σ, ε : ± (0.00000 [単位]～9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ± (0.000°～180.000°), D: ± (0.00000～9.99999) Q: ± (0.00～99999.9), Δ%: ± (0.0000%～999.999%) T: -10.0°C～99.9°C σ, ε : ± (0.00000f [単位]～999.999G [単位])
基本確度	Z: ±0.05% rdg. θ: ±0.03°
測定周波数	1 mHz～200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能1 mHz)
測定信号レベル	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV～5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μA～50 mArms, 10 μArmsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV～2.5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μA～100 mArms, 10 μArmsステップ
出力インピーダンス	通常モード : 100 Ω, 低インピーダンス高精度モード : 25 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), 温度測定, 電池測定 (自動DCバイアス印加方式), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード･セーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 168D mm, 3.1 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1

LCRメーター

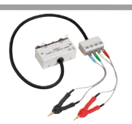
IM3590, IM3533, IM3523用共通オプション

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

プローブ・テストフィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2 端子構造)
¥450,000 (税込 ¥495,000)

SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402 ～ 1005 (JIS)
¥600,000 (税込 ¥660,000)



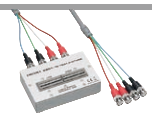
4 端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥87,000 (税込 ¥95,700)

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ～ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ～ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ～ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ～ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)

コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ , L2001 に付属
¥4,400 (税込 ¥4,840)

コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

4 端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥38,000 (税込 ¥41,800)



テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 1.5mm
¥84,000 (税込 ¥92,400)

テストフィクスチャ 9262
直結型 , DC ～ 8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥46,000 (税込 ¥50,600)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型 , DC ～ 8MHz, 試料寸法 : 1 ～ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

4 端子プローブ 9500-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥31,000 (税込 ¥34,100)

SMD テストフィクスチャ 9677
直結型 , 側面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 3.5 ±0.5mm
¥117,000 (税込 ¥128,700)

SMD テストフィクスチャ 9699
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 幅 1.0 ～ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
¥131,000 (税込 ¥144,100)

※ 9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります

DC バイアス電圧ユニット 9268-10
直結型 , 40Hz ～ 8MHz, 最大印加電圧 DC ±40V
¥60,000 (税込 ¥66,000)

DC バイアス電流ユニット 9269-10
直結型 , 40Hz ～ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A
¥60,000 (税込 ¥66,000)

温度プローブ

シース形温度プローブ 9478
Pt100, 先端 φ 2.3mm, コード長 1m, 防水構造
¥15,000 (税込 ¥16,500)

※ IM3590, IM3533 のみ対応

PCコミュニケーション

GP-IB インタフェース Z3000
¥55,000 (税込 ¥60,500)

RS-232C インタフェース Z3001
¥44,000 (税込 ¥48,400)

LAN インタフェース Z3002
¥51,000 (税込 ¥56,100)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 : 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

異なる測定条件の高速検査を1台で実現

インピーダンスアナライザ IM3570

LAN
USB2.0
GP-IB
RS-232C
CE
3year 3年保証

● LCR 測定 , DCR 測定 , スイープ測定の連続測定と高速検査を1台で実現
● LCR モードで最速 1.5 ms (1 kHz), 0.5 ms (100 kHz) の高速測定
● 基本確度± 0.08 % の高精度測定
● 圧電素子の共振特性検査、機能性高分子コンデンサの C-D と低 ESR 測定、インダクタ（コイル・トランス）の DCR と L-Q 測定などに最適
● アナライザモードで周波数スイープ測定、レベルスイープ測定、タイムインターバル測定が可能

IM3570 .... ￥850,000（税込￥935,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

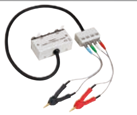
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q
測定レンジ	100 mΩ〜100 MΩ, 12レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.000000 [単位]〜9.999999 G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ± (0.000°〜180.000°), D: ± (0.000000〜9.999999) Q: ± (0.00〜99999.99), Δ%: ± (0.0000 %〜999.9999 %)
基本確度	Z: ±0.08 % rdg.　θ: ±0.05°
測定周波数	4 Hz〜5 MHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能10 mHz)
測定信号レベル	通常モード: Vモード, CVモード: 5mV〜5Vrms, (1MHzまで) 10mV〜1Vrms (1.0001MHz〜5MHz), 1mVrmsステップ CCモード: 10μA〜50mArms (1MHzまで) 10μA〜10mArms (1.0001MHz〜5MHz), 10μArmsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5mV〜1Vrms (100kHzまで), 1mVrmsステップ CCモード: 10μA〜100mArms (100kHzまでの100mΩと1Ωレンジ), 10μArmsステップ
出力インピーダンス	通常モード : 100 Ω, 低インピーダンス高精度モード : 10 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	0.5 ms (100 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), RS-232C, GP-IB, USB通信, USBメモリ, LAN
電源	AC 90〜264 V, 50/60 Hz, 150 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 307D mm, 5.8 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1

プローブ・テストフィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ（2 端子構造)
¥450,000（税込 ¥495,000)

SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402 ～ 1005（JIS)
¥600,000（税込 ¥660,000)



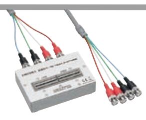
4 端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥87,000（税込 ¥95,700)

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ～ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ～ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ～ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ～ 5750)
¥55,000（税込 ¥60,500)

コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ , L2001 に付属
¥4,400（税込 ¥4,840)

コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000（税込 ¥17,600)

4 端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥38,000（税込 ¥41,800)



テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 1.5mm
¥84,000（税込 ¥92,400)

テストフィクスチャ 9262
直結型 , DC ～ 8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥46,000（税込 ¥50,600)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型 , DC ～ 8MHz, 試料寸法 : 1 ～ 10mm
¥96,000（税込 ¥105,600)

4 端子プローブ 9500-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥31,000（税込 ¥34,100)

SMD テストフィクスチャ 9677
直結型 , 側面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 3.5 ±0.5mm
¥117,000（税込 ¥128,700)

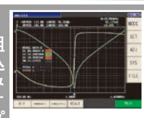
SMD テストフィクスチャ 9699
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 幅 1.0 ～ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
¥131,000（税込 ¥144,100)

※ 9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります

DC バイアス電圧ユニット 9268-10
直結型 , 40Hz ～ 8MHz, 最大印加電圧 DC ±40V
¥60,000（税込 ¥66,000)

DC バイアス電流ユニット 9269-10
直結型 , 40Hz ～ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A
¥60,000（税込 ¥66,000)

組込みオプション

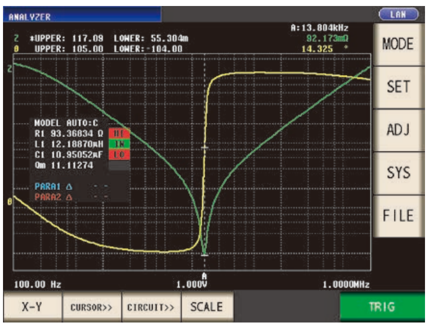


等価回路解析ソフトIM9000
等価回路解析ソフトIM9000は、IM3570本体に解析機能を追加（工場出荷オプション)
¥100,000（税込¥110,000)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 : 2 m
¥31,000（税込 ¥34,100)

簡単な回路解析、詳細な良否判定が可能

等価回路解析ソフト IM9000



● 実測値と解析結果による理想周波数特性との差分が最小になる等価回路モデルを、代表的な５種類のモデルから自動で選択
● 部品を構成する L,C,R の各要素と、共振の鋭さ（機械的品質係数）について、良否判定
● 圧電素子やインダクタなどの共振を利用した素子の詳細な判定

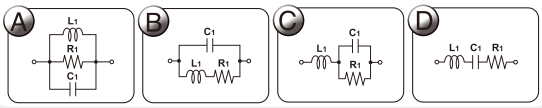
IM9000 （IM3570用、出荷時指定）......................... ￥100,000（税込￥110,000)

等価回路解析ソフト IM9000 は、インピーダンスアナライザ IM3570 の工場出荷オプションです。

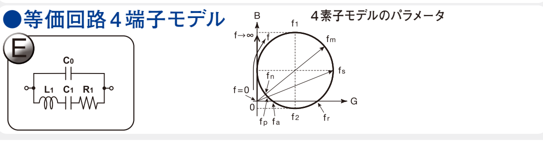
■ 基本仕様

3素子モデル	等価回路モデル: コイル, 抵抗, コンデンサについて4種 測定項目: L1 (インダクタンス), C1 (容量), R1 (抵抗), Qm (共振の鋭さ), fr (共振周波数) / fa (反共振周波数)※1 ※1 Z (インピーダンス), G (コンダクタンス), B (サセプタンス), Rs (直列等価抵抗)における測定値が極小または極大となる測定周波数
4素子モデル	等価回路モデル: 圧電素子について1種 測定項目: L1 (インダクタンス), C1 (容量), R1 (抵抗), C0 (並列容量), Qm (共振の鋭さ, 機械的品質係数), K (電気機械結合係数), fr (共振周波数), fa (反共振周波数), fs (直列共振周波数), fp (並列共振周波数), fm (最大アドミタンス周波数), fn (最小アドミタンス周波数), f1 (最大サセプタンス周波数), f2 (最小サセプタンス周波数)
その他	シミュレーション : 解析結果もしくはユーザが指定した値から理想的な周波数特性をグラフ表示し , 比較が可能 コンパレータ : 解析結果に対してコンパレータを実施し , 表示および EXT I/O に判定結果を出力
X-Y表示	コール・コールプロット , アドミタンス円表示が可能

●等価回路3端子モデル



●等価回路４端子モデル



DC, 4 Hz～8 MHz 測定周波数，これからのスタンダード

LCR メータ IM3536

LAN
USB2.0
GP-IB
RS-232C
CE
3 year 3年保証

- 測定周波数　DC, 4Hz ～ 8MHz ※

  ※特注にて 10MHz まで対応可能 , 詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください
- 測定時間 : 最速 1ms
- 基本確度 : ± 0.05% rdg
- 1m Ωからの確度保証範囲、低インピーダンス測定も安心
- DC バイアス測定の内部発生可能
- 研究開発から生産ラインまで幅広い分野で活躍

IM3536 ………………………………………………… ¥458,000 (税込 ¥503,800)
IM3536-01 (10MHz まで対応の特注品) ……………… お見積り

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C 用接続ケーブルについて : 市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232C ケーブル 9637 は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

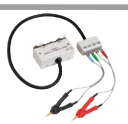
測定モード	LCR (単一条件で測定), 連続測定 (保存された条件で連続測定)
測定パラメータ	Z, Y, θ, X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tan δ), σ , ε
測定レンジ	100 mΩ ～ 100 MΩ, 10 レンジ (すべてのパラメータは Z で規定)
表示範囲	Z: 0.00 m ～ 9.99999 GΩ, Y: 0.000 n ～ 9.99999 GS, θ : ± (0.000° ～ 180.000°), Q: ± (0.00 ～ 9999.99), Rdc: ± (0.00 m ～ 9.99999 GΩ), D: ± (0.00000 ～ 9.99999), Δ %: ± (0.000 % ～ 999.999 %), 他
基本確度	Z: ±0.05 % rdg.　θ : ±0.03° (代表値 , 確度保証範囲 : 1 mΩ ～ 200 MΩ)
測定周波数	4 Hz ～ 8 MHz (設定分解能 5 桁分解能 , ただし最小分解能 10 mHz)
測定信号レベル	[V モード , CV モード] の [通常モード] 4 Hz ～ 1.0000 MHz: 10 mV ～ 5 Vrms (最大 50 mArms) 1.0001 MHz ～ 8 MHz: 10 mV ～ 1 Vrms (最大 10 mArms) [V モード , CV モード] の [低 Z 高精度モード] 4 Hz ～ 1.0000 MHz: 10 mV ～ 1 Vrms (最大 100 mArms) [CC モード] の [通常モード] 4 Hz ～ 1.0000 MHz: 10 μA ～ 50 mArms (最大 5 Vrms) 1.0001 MHz ～ 8 MHz: 10 μA ～ 10 mArms (最大 1 Vrms) [CC モード] の [低 Z 高精度モード] 4 Hz ～ 1.0000 MHz: 10 μA ～ 100 mArms (最大 1 Vrms) [直流抵抗測定]: 1 V 固定
DC バイアス	発生範囲 : DC 電圧 0 ～ 2.50 V (低 Z 高精度モード時 0 ～ 1 V)
出力インピーダンス	通常モード : 100 Ω, 低 Z 高精度モード : 10 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, タッチパネル
機能	コンパレータ , BIN 測定 (2 項目 10 分類), トリガ機能 , オープン・ショート補正 , コンタクトチェック , パネルセーブ・ロード機能 , メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), /USB/USB メモリ /LAN/GP-IB/RS-232C, BCD 出力
電源	AC 100 ～ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 230D mm, 4.2 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取説 , LCR アプリケーションディスク) ×1

LCRメーター

プローブ・テストフィクスチャ


SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2 端子構造)
¥450,000 (税込 ¥495,000)


SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402 ～ 1005 (JIS)
¥600,000 (税込 ¥660,000)

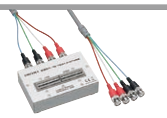

4 端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥87,000 (税込 ¥95,700)


ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ～ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ～ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ～ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ～ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)


コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ , L2001 に付属
¥4,400 (税込 ¥4,840)


コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)


4 端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥38,000 (税込 ¥41,800)


テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 1.5mm
¥84,000 (税込 ¥92,400)


テストフィクスチャ 9262
直結型 , DC ～ 8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥46,000 (税込 ¥50,600)


SMD テストフィクスチャ 9263
直結型 , DC ～ 8MHz, 試料寸法 : 1 ～ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)


4 端子プローブ 9500-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥31,000 (税込 ¥34,100)


SMD テストフィクスチャ 9677
直結型 , 側面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 3.5 ±0.5mm
¥117,000 (税込 ¥128,700)


SMD テストフィクスチャ 9699
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 幅 1.0 ～ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
¥131,000 (税込 ¥144,100)

※ 9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります


DC バイアス電圧ユニット 9268-10
直結型 , 40Hz ～ 8MHz, 最大印加電圧 DC ±40V
¥60,000 (税込 ¥66,000)


DC バイアス電流ユニット 9269-10
直結型 , 40Hz ～ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A
¥60,000 (税込 ¥66,000)

PC コミュニケーション

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 : 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

RS-232C ケーブル 9637
ケーブル長 : 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

電子部品の生産ライン・自動機用に

LCR メータ IM3523

LAN オプション
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
CE
3 year 3年保証

- 基本確度± 0.05% と広範囲な測定条件 (DC および 40Hz ～ 200kHz, 5mV ～ 5V, 10 μ A ～ 50mA 設定可能)
- C-D (120 Hz) と ESR (100 kHz) などの異なる測定を連続で行う場合、全体の測定スピードが約 1/10 に向上 (従来機 3532-50 比較)
- コンパレータ , BIN 測定 (分類機能) 搭載 ※ IM3523/3533 共通
- 測定時間 2msec の高速測定 ※ IM3523/3533 共通

IM3523 ………………………………………………… ¥240,000 (税込 ¥264,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて : 市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定モード	LCR (単一条件で測定), 連続測定 (保存された条件で連続測定)
測定パラメータ	Z, Y, θ, X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tan δ)
測定レンジ	100 mΩ～100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.00000 [単位]～9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ± (0.000°～180.000°), D: ± (0.00000～9.99999) Q: ± (0.00～99999.9), Δ%: ± (0.0000%～999.999%)
基本確度	Z: ±0.05% rdg.　θ: ±0.03°
測定周波数	40 Hz～200 kHz (設定分解能 5桁分解能)
測定信号レベル	Vモード, CVモード: 5 mV～5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μA～50 mArms, 10 μArmsステップ
出力インピーダンス	100 Ω
表示	モノクロ LCD
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, 代表値)
機能	コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信 オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	260W × 88H × 203D mm, 2.4 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1

IM3533, IM3523 用オプションは IM3590 と共通です

IM3590 のページ参照

研究開発から、巻線・コイル・トランス生産現場に

LCR メータ IM3533

LAN オプション
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション
CE
3year 3年保証

- 基本確度± 0.05% と広範囲な測定条件 (DC および 1mHz ～ 200kHz, 5mV ～ 5V, 10 μ A ～ 50mA 設定可能)
- C-D と ESR など条件の異なる測定を連続で行う場合、全体の測定スピードが約 1/10 に向上 (従来機 3532-50 比較)
- 低インピーダンス高精度モード搭載により、低インダクタンスやアルミ電解コンデンサの ESR 測定に効果的
- 巻数比 / 相互インダクタンス / 温度補正付き DCR などトランス専用測定
- 周波数スイープ測定機能 (IM3533-01 のみ)
- 測定ケーブル長設定は 0m/1m に加え、IM3533-01 は 2m/4m が可能
- タッチパネル採用で直感的な操作

IM3533 .... ￥349,000 (税込￥383,900)
IM3533-01 (IM3533に機能追加) .... ￥414,000 (税込￥455,400)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	IM3533	IM3533-01
測定モード	LCR (単一条件で測定), トランス測定 (N, M, ΔL), 連続測定 (保存された条件で連続測定) (LCRモード)	LCR (単一条件で測定), トランス測定 (N, M, ΔL), アナライザ (スイープ測定), 連続測定 (保存された条件で連続測定) (LCR/アナライザモード)
測定パラメータ	Z, Y, θ, X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tanδ), N, M, ΔL, T	
測定レンジ	100 mΩ～100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)	
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.00000 [単位]～9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ± (0.000°～180.000°), D: ± (0.00000～9.99999) Q: ± (0.00～99999.9), Δ%: ± (0.0000%～999.999%) T: -10.0°C～99.9°C	
基本確度	Z: ±0.05% rdg. θ: ±0.03°	
測定周波数	1 mHz～200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能1 mHz)	
測定信号レベル	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV～5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μA～50 mArms, 10 μArmsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV～2.5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μA～100 mArms, 10 μArmsステップ	
出力インピーダンス	通常モード : 100 Ω, 低インピーダンス高精度モード : 25 Ω	
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能	
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)	
機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード･セーブ, メモリ機能	
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能	
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 50 VA max	
寸法・質量	330W × 119H × 168D mm, 3.1 kg	
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1	

IM3533, IM3523 用オプションは IM3590 と共通です

IM3590 のページ参照

5 msの高速測定ができるコンパクトLCR測定器

LCR ハイテスタ 3511-50

GP-IB オプション
RS-232C
CE
3year 3年保証

- 5 ms (1 kHz) /13 ms (120 Hz) の高速測定
- ライン測定に対応する高速コンパレータ機能内蔵
- 測定周波数 : 1 kHz/120 Hz の切換え
- 最小分解能 0.001 pF (測定周波数による) の微小測定から 1 F までの大容量測定まで

3511-50 (120Hz・1kHz 測定方式) .... ￥180,000 (税込￥198,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

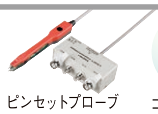
■ 基本仕様 (確度保証期間 6か月)

測定パラメータ	|Z|, θ, R, C, L, D (tanδ), Q
測定範囲	|Z|, R: 10 mΩ～200.00 MΩ θ: -90.00° ～ +90.00° C (120 Hz時): 9.40 pF～ 999.99 mF, C (1 kHz時): 0.940 pF～ 99.999 mF L (120 Hz時): 14.00 μH～200.00 kH, L (1 kHz時): 1.600 μH～ 20.000 kH D: 0.0001～ 1.9900, Q: 0.85～ 999.99
基本確度	|Z| : ±0.08 % rdg. θ: ±0.05°
測定周波数	120 Hz または 1 kHz
測定信号レベル	50 mV, 500 mV, 1 V rms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	LED (5桁の表示, フルスケールカウントはレンジによる)
測定時間	120 Hz時: FAST: 13 ms, NORMAL: 90 ms, SLOW: 400 ms 1 kHz時: FAST: 5 ms, NORMAL: 60 ms, SLOW: 300 ms
DC バイアス	DC 電圧 /DC 電流を測定信号に重畳可能 (オプションのユニットと外付けの定電圧源 / 定電流源が必要)
機能	設定条件の記憶, 測定値のコンパレータ, 制御用入出力 (EXT.I/O), GP-IB (オプション)またはRS-232Cインタフェース
電源	AC 100/120/220/240 V ±10% (セレクタブル), 50/60 Hz, 20 VA max.
寸法・質量	210W × 100H × 168D mm, 2.5 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 電源予備ヒューズ ×1, 接地アダプタ (国内100V用) ×1

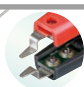
プローブ・フィクスチャ

SMD テストフィクスチャ
IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2 端子構造)
¥450,000 (税込 ¥495,000)

SMD テストフィクスチャ
IM9100
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402 ～ 1005 (JIS)
¥600,000 (税込 ¥660,000)



ピンセットプローブ
L2001
ケーブル長 73 cm, DC ～ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ～ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ～ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ～ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)



コンタクトチップ
IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ , L2001 に付属
¥4,400 (税込 ¥4,840)

コンタクトチップ
IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

SMD テストフィクスチャ
9699
直結型, 底面に電極があるSMD用, DC～120MHz, 試料寸法:幅1.0～4.0mm, 高さ1.5mm 以下
¥131,000 (税込¥144,100)

SMD テストフィクスチャ
9677
直結型, 側面に電極があるSMD用, DC～120MHz, 試料寸法: 3.5 ±0.5mm
¥117,000 (税込¥128,700)

SMD テストフィクスチャ
9263
直結型, DC～8MHz, 試料寸法:1～10mm
¥96,000 (税込¥105,600)

テストフィクスチャ
9262
直結型, DC～8MHz, 測定可能端子直径:2mm以下
¥46,000 (税込¥50,600)

テストフィクスチャ 9261
DC～8MHz, 1m, 75Ω
¥76,000 (税込¥83,600)

4端子プローブ 9140
DC ～ 100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込¥36,300)

DCバイアス電流ユニット9269
42Hz～100kHz, 最大印加電流 DC ±2A
¥50,000 (税込¥55,000)

DCバイアス電圧ユニット9268
42Hz～5MHz, 最大印加電圧 DC ±40V
¥50,000 (税込¥55,000)

接続コード9166
9268/9269用, BNC - クリップ, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

接続コード9165
9268/9269用, BNC - BNC, 1.5m
¥3,300 (税込¥3,630)

PCコミュニケーション

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

廃止予定
GP-IBインタフェース
9518-01
本体裏面に装着
¥45,000 (税込¥49,500)

超高速、1 MHz 測定対応、低容量から高精度測定

C メータ 3506-10

GP-IB
RS-232C
3year 3年保証

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 tan δ), Q (1/tan δ)
測定範囲	C: 0.001 fF ～ 15.0000 μF, D: 0.00001 ～ 1.99999, Q: 0.0 ～ 19999.9
基本確度	(代表値) C: ±0.14 % rdg., D: ±0.0013
測定周波数	1 kHz, 1 MHz
測定信号レベル	500 mV, 1 V rms
出力抵抗	1 Ω (1kHz 時の 2.2 μF レンジ以上), 20 Ω (上記以外のレンジ)
表示	LED (6 桁の表示 , フルスケールカウントはレンジによる)
測定時間	1.5 ms: 1 MHz, 2.0 ms: 1 kHz (代表値 , 測定条件により異なる)
機能	BIN 測定 , トリガ同期出力 , 測定条件記憶 , 測定値のコンパレータ , アベレージ機能 , Low-C リジェクト機能 , チャタリング検出機能 , 電流検出監視機能 , 印加電圧値監視機能 , 制御用入出力 (EXT. I/O), RS-232C インタフェース , GP-IB インタフェース
電源	AC 100/120/220/240 V ±10% (セレクタブル), 50/60 Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W × 100H × 298D mm, 4.8 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 電源予備ヒューズ ×1

- アナログ計測時間 0.6 ms (1 MHz) の高速測定
- 耐ノイズ性が向上し、生産ラインでも高い繰り返し精度を実現
- 1 kHz, 1 MHz 測定で低容量のテーピング時に安定した測定が可能
- BIN 測定により容量選別が可能

3506-10 (1kHz, 1MHz 測定方式) .... ￥491,000 (税込 ¥540,100)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

PCコミュニケーション

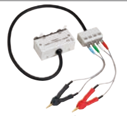
GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

4 端子プローブ 9500-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥31,000 (税込 ¥34,100)

プローブ・フィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2 端子構造)
¥450,000 (税込 ¥495,000)

SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402 ～ 1005 (JIS)
¥600,000 (税込 ¥660,000)



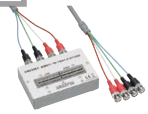
4 端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥87,000 (税込 ¥95,700)

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ～ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ～ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ～ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ～ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)

コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ , L2001 に付属
¥4,400 (税込 ¥4,840)

コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

4 端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ～ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 5mm
¥38,000 (税込 ¥41,800)



テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ～ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 1.5mm
¥84,000 (税込 ¥92,400)

テストフィクスチャ 9262
直結型 , DC ～ 8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥46,000 (税込 ¥50,600)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型 , DC ～ 8MHz, 試料寸法 : 1 ～ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

SMD テストフィクスチャ 9677
直結型 , 側面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 3.5 ±0.5mm
¥117,000 (税込 ¥128,700)

SMD テストフィクスチャ 9699
直結型 , 底面に電極がある SMD 用 , DC ～ 120MHz, 試料寸法 : 幅 1.0 ～ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
¥131,000 (税込 ¥144,100)

高容量 MLCC も定電圧で高速検査

C ハイテスタ 3504

GP-IB
3504-50, 3504-60
RS-232C
3year 3年保証

■ 基本仕様 (確度保証期間 6か月)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 tan δ)
測定範囲	C: 0.9400 pF ～ 20.0000 mF, D: 0.00001 ～ 1.99999
基本確度	(代表値) C: ±0.09 % rdg. ±10 dgt., D: ±0.0016
測定周波数	120 Hz, 1 kHz
測定信号レベル	100 mV (3504-60 のみ), 500 mV, 1 V rms CV100mV 測定範囲 : ～ 170 μF レンジ (測定周波数 1 kHz), ～ 1.45 mF レンジ (測定周波数 120 Hz) CV500mV 測定範囲 : ～ 170 μF レンジ (測定周波数 1 kHz), ～ 1.45 mF レンジ (測定周波数 120 Hz) CV1V 測定範囲 : ～ 70 μF レンジ (測定周波数 1 kHz), ～ 700 μF レンジ (測定周波数 120 Hz)
出力抵抗	5 Ω (CV 測定範囲以外の開放端子電圧モードにて)
表示	LED (6 桁の表示 , フルスケールカウントはレンジによる)
測定時間	2 ms (代表値 , 測定条件により異なる)
機能	4 端子コンタクトチェック機能 (3504-60 のみ), BIN 測定 (3504-40 を除く), トリガ同期出力 , 測定条件記憶 , 測定値のコンパレータ , アベレージ機能 , Low-C リジェクト機能 , チャタリング検出機能 , 制御用入出力 (EXT. I/O), RS-232C インタフェース , GP-IB インタフェース (3504-40 を除く)
電源	AC100/120/220/240V ±10% (セレクタブル), 50/60 Hz, 110 VA max.
寸法・質量	260W × 100H × 220D mm, 3.8 kg
付属品	電源コード ×1, 接地アダプタ (国内用) ×1, 取扱説明書 ×1, 電源予備ヒューズ ×1

- 最速 2 ms の高速測定
- 定電圧測定 (CV) で電圧依存性のある C 測定に対応
- 3504-60 は 4 端子すべての接触不良を検出、高信頼性のチェック可能
- 3504-60/-50 は BIN 機能で選別機に対応
- 3504-40 はテーピングマシン組み込み用に高速 and 低コストを実現
- 全機種測定中のコンタクトエラーを検出、歩留まり向上に貢献

3504-40 (RS-232C) .... ￥240,000 (税込 ¥264,000)
3504-50 (GP-IB, RS-232C) .... ￥273,000 (税込 ¥300,300)
3504-60 (GP-IB, RS-232C) .... ￥414,000 (税込 ¥455,400)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

プローブ・フィクスチャ

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ～ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ～ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ～ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ～ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)

コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ , L2001 に付属
¥4,400 (税込 ¥4,840)

コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

SMDテストフィクスチャ 9699
直結型, 底面に電極がある SMD用, DC～120MHz, 試料寸法：幅1.0～4.0mm, 高さ1.5mm 以下
¥131,000 (税込 ¥144,100)

SMDテストフィクスチャ 9677
直結型, 側面に電極がある SMD用, DC～120MHz, 試料寸法：3.5 ±0.5mm
¥117,000 (税込 ¥128,700)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC～8MHz, 試料寸法:1～10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC～8MHz, 測定可能端子直径:2mm 以下
¥46,000 (税込 ¥50,600)

テストフィクスチャ 9261
DC～8MHz, 1m, 75Ω
¥76,000 (税込 ¥83,600)

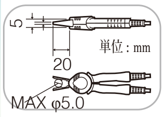
4端子プローブ 9140
DC ～ 100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込 ¥36,300)

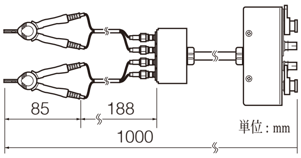
PCコミュニケーション

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

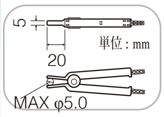
LCR メータ / インピーダンスアナライザ用
プローブ・テストフィクスチャと DUT サイズ対応表

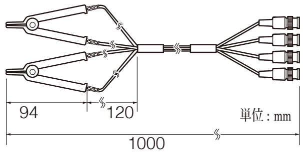
リード部品用 プローブ/テストフィクスチャ



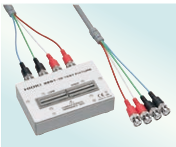
4端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ~ 5mm
¥87,000 (税込 ¥95,700)



4端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ~ 5mm
¥38,000 (税込 ¥41,800)

4端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込 ¥36,300)



テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3 ~ 1.5mm
¥84,000 (税込 ¥92,400)

テストフィクスチャ 9261
DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω
¥76,000 (税込 ¥83,600)

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径:2mm以下
¥46,000 (税込 ¥50,600)

SMD用テストフィクスチャ

DUT サイズとフィクスチャ対応表

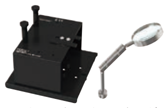
○ : 測定可能
▲ : 推奨しません

SMD 種類	長さ L (mm)	幅 W (mm)	IM9202	IM9201	IM9110	IM9100	L2001 + 先端 IM9901	L2001 + 先端 IM9902	9699	9677	9263
0201	0.25	0.125			○						
0402	0.40	0.20				○					
0603	0.60	0.30		○		○		○		▲	
1005	1.00	0.50		○		○		○		○	
1608	1.60	0.80	○	○			○	○	○	○	▲
2012	2.00	1.25	○	○			○	○	○	▲	○
3216	3.20	1.60	○	○			○	○	▲		○
3225	3.20	2.50	○	○			○	○	▲		○
4532	4.50	3.20	○				○	○			○
5750	5.70	5.00	○				○	○			○

テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用
¥436,000 (税込 ¥479,600)

SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用
¥709,000 (税込 ¥779,900)

IM9200 と組合せて使用



テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属
¥55,000 (税込 ¥60,500)

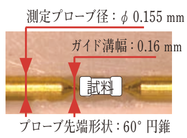
アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5 mm (オス) -7 mm変換
¥60,000 (税込 ¥66,000)

校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット
¥382,000 (税込 ¥420,200)

SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造)
¥450,000 (税込 ¥495,000)

プローブ接触状態

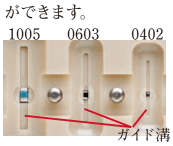
再現性の高い測定を実現する高接触技術



SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402 ~ 1005 (JIS)
¥600,000 (税込 ¥660,000)

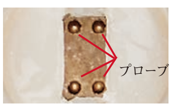
SMD 位置決め機構

SMD サイズそれぞれのテンプレートとガイド溝により、簡単・確実に試料の位置決めができます。



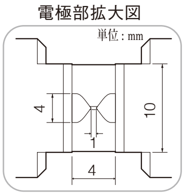
高精度 4 端子測定

SMD の小さな電極に 4 本の針を確実にプロービング。高精度かつ安定した 4 端子測定を実現しました。



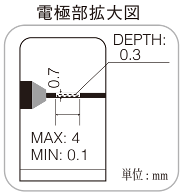
SMD テストフィクスチャ 9699
直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法 : 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
¥131,000 (税込 ¥144,100)

電極部拡大図



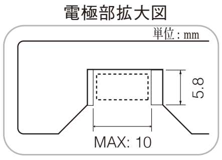
SMD テストフィクスチャ 9677
直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法 : 3.5 ±0.5mm
¥117,000 (税込 ¥128,700)

電極部拡大図



SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法:1 ~ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

電極部拡大図



ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔 : 0.3 ~ 6mm
(IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750)
(IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)

コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ, L2001 に付属
¥4,400 (税込 ¥4,840)

コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

μΩからMΩまで測れる高精度ポータブル抵抗計

抵抗計 RM3548

USB2.0
CE
3year 3年保証

● 基本確度 0.02%, 最小分解能 0.1 μΩ , 最大測定電流 1A
● 測定可能範囲 0.0 μΩ（測定電流 1A）～ 3.5M Ω
● プローブをあてるだけで、メモリ 1,000 個まで簡単記録
● インターバル測定で、温度上昇試験のデータをスムーズに収集
● ポータブルな形状で、メンテナンス・大型製品の検査に最適

RM3548 .... ￥120,000（税込￥132,000）

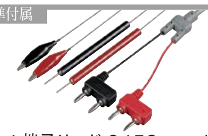
■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

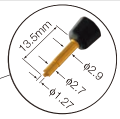
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3.5000 mΩ, 分解能 0.1 μΩ)～3 MΩ レンジ (最大表示 3.5000 MΩ, 分解能 100 Ω), 10切替え 基本確度: ±0.020 % rdg. ±0.007 % f.s.
測定電流	[3mΩレンジ時] DC 1 A～[3MΩレンジ時] DC 500 nA
開放端子電圧	DC 5.5 V max.
温度測定	-10.0℃～99.9℃, 基本確度: ±0.5℃ (温度センサZ2002との組合せ確度)
測定スピード	固定
表示更新レート	抵抗測定OVCなし: 約100 ms, OVCあり: 約230 ms
機能	温度補正機能 , 温度換算機能 , オフセット電圧補正機能 (OVC), コンパレータ (ABS/REF%), 長さ換算 , 判定音設定 , オートホールド, オートパワーセーブ (APS), アベレージ, パネルセーブ/ロード, USB 通信 (PCへ接続することでRM3548の内部メモリがPCにマウントされるマスストレージクラス)
メモリ機能	メモリ個数: (マニュアル/オート) 最大1000個, (インターバル) 最大6000個 インターバル: 0.2s~10.0s (0.2sステップ) メモリデータの取得: 表示, USBマスストレージ (CSV, TXTファイル)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 連続使用時間: 10 h (当社条件にて), 定格電力: 5 VA max.
寸法・質量	192W × 121H × 55D mm, 770 g
付属品	クリップ形リードL2107 ×1, 温度センサZ2002 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 取扱説明書 ×1, USB ケーブル (A - miniBタイプ) ×1, ストラップ ×1, 予備ヒューズ ×1

※ L2107, Z2002 は RM3548 に標準付属

測定用プローブ

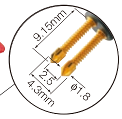

クリップ形リード L2107
A: 130mm, B: 84mm, L: 1.1m, DC60 V
￥16,000（税込￥17,600）


4 端子リード 9453
A: 280mm, B: 118mm, L: 1.36m, DC 60 V
￥13,000（税込￥14,300）

ピン形リード 9465-10
A: 100mm (赤), 最大550mm (黒), B:121mm, L:1883mm
￥22,000（税込￥24,200）

先ピン 9465-90
ピン形リード 9465-10 の先端交換用(1本)
￥5,100（税込￥5,610）

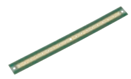
ピン形リード 9772
A: 100mm (赤), 最大550mm (黒), B: 118mm, L: 1880mm
￥24,000（税込￥26,400）


先ピン 9772-90
ピン形リード 9772の先端交換用(1本)
￥2,900（税込￥3,190）

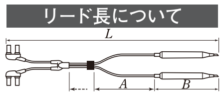

大径クリップ形リード 9467
A: 300mm, B: 131mm, L: 1310mm, 先端φ28mm, DC 50V
￥22,000（税込￥24,200）


温度センサ Z2002
100 mm
￥6,800（税込￥7,480）


手元コンパレータランプ L2105
2m ￥6,000（税込￥6,600）


ゼロアジャストボード 9454
L2100, 9465-10, 9465, 9461 用
￥3,300（税込￥3,630）

リード長について



A: 二股～プローブ間
B: プローブ長
L: 全長
※ L2107 の (A) 寸法は結束チューブカットで 0.8m 程度まで広げられます, 他のリードは (A) 寸法固定

ケース


携帯用ケース C1006
RM3548 用
￥13,000（税込￥14,300）

超高確度・多チャネル（4 端子20 チャネル）対応

抵抗計 RM3545

GP-IB
RM3545-01
RS-232C
USB2.0
CE
3year 3年保証

● 基本確度 0.006%, 最小分解能 0.01 μΩ , 最大測定電流 1A
● 測定可能範囲 0.00 μΩ（測定電流 1A）～ 1200M Ω
● マルチプレクサユニット Z3003（オプション）で多点測定（4 端子 20 チャネル）と総合判定ができるマルチプレクサ機能（RM3545-02 のみ）
● 開放端子電圧 20mV 以下のローパワー抵抗測定
● 高速でトータルな生産性をサポート、測定スタートから判定出力まで最短 2.0ms

RM3545 .... ￥245,000（税込￥269,500）
RM3545-01（GP-IB付き）...................................... ￥250,000（税込￥275,000）
RM3545-02（マルチプレクサユニット対応）........... ￥270,000（税込￥297,000）

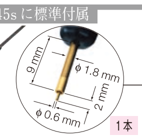
■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

抵抗測定レンジ	10 mΩ (最大表示 12.000 00 mΩ, 分解能 10 nΩ) ～ 1000 MΩ レンジ (最大表示 1200.0 MΩ, 分解能 100 kΩ), 12 切替え [LP ON 時] 1000 mΩ (最大表示 1200.00 mΩ, 分解能 10 μΩ) ～ 1000 Ω レンジ (最大表示 1200.00 Ω, 分解能 10 mΩ), 4 切替え 基本確度 : ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s.
測定電流	DC 1 A ～ 100 nA, [LP ON 時] 1 mA ～ 5 μA
開放端子電圧	DC 20V max. (10 kΩ レンジ～), 5.5 V max. (～ 1000Ω レンジ) [LP ON 時] DC 20 mV max.
温度測定	-10.0°C ～ 99.9°C, 基本確度 : ±0.5°C (温度センサ Z2001 との組合せ確度), -99.9°C ～ 999.9°C (アナログ入力)
測定スピード	FAST (2.0 ms), MED (50 Hz: 22 ms, 60 Hz: 19 ms), SLOW1 (102 ms), SLOW2 (202 ms) 各レンジでスピードは異なります, 2.0 ms は最速値
機能	温度補正, 温度換算, オフセット電圧補正 (OVC), コンパレータ (ABS/REF%), BIN, キーロック (OFF/メニューロック/全ロック), 表示桁数選択機能 (7桁/6桁/5桁), 電源周波数設定 (AUTO/50Hz/60Hz), スケーリング, 判定音設定, オートホールド, アベレージ, 統計演算, パネルセーブ / ロード, D/A 出力
マルチプレクサ	[RM3545-02 のみ] 対応ユニット : Z3003 (最大2ユニット)
通信インタフェース	GP-IB (RM3545-01 のみ)/ RS-232C/ PRINTER (RS-232C)/ USB から1つを選択して使用, リモート機能 / 通信モニタ機能 / データ出力機能 / メモリ (50 個)
電源	AC100 V ～ 240 V, 50Hz/60Hz, 定格電力 : 40 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 306.5D mm, [RM3545, RM3545-01] 2.5 kg, [RM3545-02] 3.2 kg
付属品	電源コード ×1, クリップ形リード L2101 ×1, 温度センサ Z2001 ×1, EXT I/O 用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, USB ケーブル (A - B タイプ) ×1, 予備ヒューズ ×1

※ L2101, Z2001 は RM3545s に標準付属

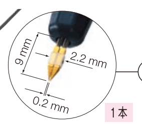
測定用プローブ・入力スキャナ


クリップ形リード L2101
A: 250mm, B: 84mm, L: 1.5m
￥15,000（税込￥16,500）



先ピン 9770-90
L2102, 9770 の先端交換用
￥7,400（税込￥8,140）

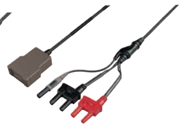

ピン形リード L2102
A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m
￥31,000（税込￥34,100）



先ピン 9771-90
L2103, 9771 の先端交換用
￥11,000（税込￥12,100）


ピン形リード L2103
A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m
￥41,000（税込￥45,100）


4 端子リード L2104
A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m
￥24,000（税込￥26,400）

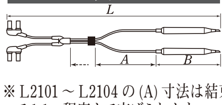

4 探針プローブ RM9010-01
A: 1215mm, B: 73.5mm, L: 1.5m
￥250,000（税込￥275,000）


4 探針プローブ RM9010-02
A: 1120mm, B: 84mm, L: 1.5m
￥250,000（税込￥275,000）


RM3545 に標準付属
RM3544 にはオプション
温度センサ Z2001
1.75 m
￥6,800（税込￥7,480）


手元コンパレータランプ L2105
2 m ￥6,000（税込￥6,600）

リード長について



A: 分岐～リード間
B: プローブ長
L: 全長
※ L2101 ～ L2104 の (A) 寸法は結束チューブカットで 1.1m 程度まで広げられます

RM3545-02 用


マルチプレクサユニット Z3003
4-wire 10ch・2-wire 21ch のスキャン測定
￥80,000（税込￥88,000）

PCコミュニケーション


RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m
￥1,600（税込￥1,760）

※ 9151-02 は RM3545-01 用


GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
￥31,000（税込￥34,100）

低抵抗測定に対応したロングセラーモデル

抵抗計 RM3544

USB2.0 RM3544-01
RS-232C RM3544-01
CE
3year 3年保証

● 基本確度 0.02%, 最小分解能 1 μΩ , 最大測定電流 300mA
● 測定可能範囲 0.000m Ω (測定電流 300mA) ～ 3.5M Ω
● ガード端子使用のプローブと測定電流アップでノイズに強い測定
● 生産現場で良否判定が確実に伝わる、手元コンパレータランプ (オプション) と大音量判定音
● NPN/PNP 対応の EXT I/O でさまざまな自動ラインに対応 (-01 仕様)

RM3544 (インタフェースなし)......................... ¥92,000 (税込¥101,200)
RM3544-01 (EXT I/O・RS-232C・USB付)...... ¥120,000 (税込¥132,000)

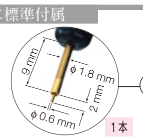
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	30 mΩ (最大表示35.000 mΩ, 分解能 1 μΩ)～3 MΩ レンジ (最大表示 3.5000 MΩ, 分解能 100 Ω), 9切替え 基本確度: ±0.020 % rdg. ±0.007 % f.s.
測定電流	[30mΩレンジ時] DC 300 mA～[3MΩレンジ時] DC 500 nA
開放端子電圧	DC 5.5 V max.
温度測定	-10.0℃～99.9℃, 基本確度: ±0.5℃ (温度センサZ2001との組合せ確度)
測定スピード	FAST (50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms), MED (101ms), SLOW (401ms)
表示更新レート	規定なし
機能	温度補正機能 , コンパレータ (ABS/REF%), キーロック (OFF/ メニューロック / 全ロック), 表示桁数選択機能 (5 桁 /4 桁), 電源周波数設定 (AUTO/50Hz/60Hz), スケーリング, 判定音設定 , オートホールド, アベレージ, パネルセーブ/ロード
メモリ機能	なし
通信インタフェース	[RM3544-01モデルのみ] RS-232C/PRINTER (RS-232C)/USB から1つを選択して使用 リモート機能/通信モニタ機能/データ出力機能
電源	AC100 V～240 V, 50Hz/60Hz, 定格電力: 15 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 166D mm, [RM3544] 0.9 kg, [RM3544-01] 1.0 kg
付属品	[RM3544] 電源コード ×1, クリップ形リードL2101 ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ ×1 [RM3544-01] 電源コード ×1, クリップ形リードL2101 ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, USBケーブル (A - B タイプ) ×1, 予備ヒューズ ×1

測定用プローブ・入力スキャナ

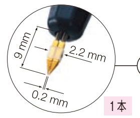
※ L2101 は RM3544 シリーズに標準付属

クリップ形リード L2101
A: 250mm, B: 84mm, L: 1.5m
¥15,000 (税込 ¥16,500)



先ピン 9770-90
L2102, 9770 の先端交換用
¥7,400 (税込 ¥8,140)

ピン形リード L2102
A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m
¥31,000 (税込 ¥34,100)



先ピン 9771-90
L2103, 9771 の先端交換用
¥11,000 (税込 ¥12,100)

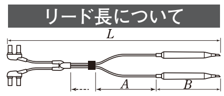
ピン形リード L2103
A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m
¥41,000 (税込 ¥45,100)

4 端子リード L2104
A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m
¥24,000 (税込 ¥26,400)

温度センサ Z2001
1.75 m
¥6,800 (税込 ¥7,480)

手元コンパレータランプ L2105
2 m ¥6,000 (税込 ¥6,600)

リード長について



A: 分岐～リード間
B: プローブ長
L: 全長

※ L2101 ～ L2104 の (A) 寸法は結束チューブカットで 1.1m 程度まで広げられます

PCコミュニケーション

※ RM3544-01 用

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

超・低シャント時代に対応する抵抗計

抵抗計 RM3543

GP-IB RM3543-01
RS-232C
CE
3year 3年保証

● 0.1m Ωを 0.16% の高確度、0.01 μΩの高分解能で検査。シャント抵抗器の出荷検査に適した超高精度・高分解能抵抗計
● 優れた繰り返し測定精度
● コンタクトチェック・コンパレータ・データ出力機能を搭載
● 直感的なユーザインタフェースと高い耐ノイズ性で自動機に最適

RM3543 .... ¥349,000 (税込¥383,900)
RM3543-01 (GP-IB付).. ¥382,000 (税込¥420,200)

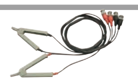
テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャを選択してください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定方式	直流4端子法 (定電流)
抵抗測定レンジ	10mΩ (最大表示12.00000mΩ, 分解能0.01μΩ) ～1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 6切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定確度	[10mΩレンジ, SLOW, アベレージ16回設定時] ±0.060 % rdg. ±0.001 % f.s.
測定電流	[10mΩレンジ時] DC 1A～[1000Ωレンジ時] DC 1mA
開放端子電圧	DC 20V max. (電流モードPULSEかつ接触改善機能OFF/PULSE設定での非測定時は20mV以下)
測定スピード	FAST, MED, SLOW
積分時間	検出電圧の取り込み時間: [10mΩ,レンジ時初期値] FAST 2.0 ms, MED 5.0 ms, SLOW 1PLC 設定範囲: 0.1ms～100.0ms, 1～5 PLC: 50Hz時, 1～6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定), ディレイ設定 , オフセット電圧補正 (OVC), アベレージ, 測定異常検出 , プローブ短絡検出 , 接触改善 , 電流モード (非測定中に測定電流を流すか否か), メモリ機能 , 統計演算 , 設定モニタ , リトライ , トリガ機能他
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-01仕様)
外部入出力	トリガ, ホールド入力, コンパレータ出力他, 設定モニタ端子, サービス電源出力+5V, +12V, 他
電源	AC100 V～240 V, 50Hz/60Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 3.0 kg
付属品	電源コード ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

プローブ・フィクスチャ

4 端子プローブ 9500
DC ～ 1MHz, 1m
¥63,000 (税込 ¥69,300)



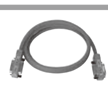
4 端子プローブ 9140
DC ～ 100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込 ¥36,300)

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ～ 8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3 ～ 2mm
¥46,000 (税込 ¥50,600)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ～ 8MHz, 試料寸法 : 1 ～ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

PCコミュニケーション

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)



GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

自動機に最適な抵抗計、極小電子部品に対応

抵抗計 RM3542A

GP-IB RM3542-51
RS-232C

● 印加電圧制限機能により、検査電圧 5V 以下に変更可能
● 突入電流を抑えた接触改善機能で、極小部品へのプロービングを支援
● 豊富な測定レンジで検出電圧を確保、安定した測定を実現
● スケーリング機能で実装状態や検査ステージによる差を補正可能

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	[Low Power OFF時] 100mΩ (最大表示120.0000mΩ, 分解能0.1μΩ) 〜 100MΩレンジ (最大表示120.0000MΩ, 分解能100Ω), 16切替え [Low Power ON時] 1000mΩ (最大表示1200.000mΩ, 分解能1μΩ) 〜 1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 6切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定確度	[100mΩレンジ, SLOW時] ±0.015 % rdg. ±0.002 % f.s. [1000Ωレンジ, SLOW時] ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s. (最高確度)
測定電流	[100mΩレンジ時] DC 100mA〜[100MΩレンジ時] DC 100nA
開放端子電圧	DC 20 V max. 印加電圧制限機能ON時:DC 10 V max.
サンプリング	FAST, MED, SLOW
測定時間 Low Power OFF 時	[100Ω, 300Ω, 1000Ωレンジ時] FAST 0.9 ms, MED 3.6 ms, SLOW 17 ms (最短測定時間)
積分時間	検出電圧の取り込み時間: 0.1ms〜100.0ms, 1〜5 PLC: 50Hz時, 1〜6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定), ディレイ設定, 印加電圧制限機能, スケーリング機能, オフセット電圧補正 (OVC), 測定異常検出, プローブ短絡検出, 接触改善, メモリ機能, 統計演算, 設定モニタ (もう一台の RM3542 と測定条件比較), リトライ, トリガ機能, 抜き取り印刷機能, 他
インタフェース	RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-51仕様)
外部入出力	トリガ, ホールド入力, コンパレータ出力他, 設定モニタ端子
電源	AC100 V〜240 V, 50Hz/60Hz, 30 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 2.9 kg
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

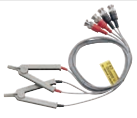
RM3542-50 .... ¥327,000 (税込¥359,700)
RM3542-51 (GP-IB付) .... ¥360,000 (税込¥396,000)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。自動機組込み用途を想定しておりますので、用途に応じてお客様側にて作成してください。

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

プローブ・フィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC〜8MHz, 測定可能試料寸法 : 0402〜1005 (JIS)
¥600,000 (税込 ¥660,000)



4 端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC〜200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径 : 0.3〜5mm
¥38,000 (税込 ¥41,800)

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC〜8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3〜2mm
¥46,000 (税込 ¥50,600)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC〜8MHz, 試料寸法 : 1〜10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

PCコミュニケーション

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

最短測定時間 0.9ms 自動機に最適な高速抵抗計

抵抗計 RM3542

GP-IB RM3542-01
RS-232C

● 自動機で要求されるスピードと高精度を実現、トータルな生産性を提供
● 確実なコンタクトを目指す数々のチェック機能で、信頼性の高い測定を実現
● チップインダクタや EMC 対策部品のローパワー抵抗測定に対応
● 製造工程の手動での抜き取り検査にも対応

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	[Low Power OFF時] 100mΩ (最大表示120.0000mΩ, 分解能0.1μΩ) 〜 100MΩレンジ (最大表示120.0000MΩ, 分解能100Ω), 10切替え [Low Power ON時] 1000mΩ (最大表示1200.000mΩ, 分解能1μΩ) 〜 1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 4切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定確度	[100mΩレンジ, SLOW時] ±0.015 % rdg. ±0.002 % f.s. [1000Ωレンジ, SLOW時] ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s. (最高確度)
測定電流	[100mΩレンジ時] DC 100mA〜[100MΩレンジ時] DC 100nA
開放端子電圧	DC 20V max.
サンプリング	FAST, MED, SLOW
測定時間 Low Power OFF 時	[100Ω, 1000Ωレンジ時] FAST 0.9 ms, MED 3.6 ms, SLOW 17 ms (最短測定時間)
積分時間	検出電圧の取り込み時間: 0.1ms〜100.0ms, 1〜5 PLC: 50Hz時, 1〜6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定), ディレイ設定, オフセット電圧補正 (OVC), 測定異常検出, プローブ短絡検出, 接触改善, メモリ機能, 統計演算, 設定モニタ (もう一台の RM3542 と測定条件比較), リトライ, トリガ機能他
インタフェース	RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-01仕様)
外部入出力	トリガ, ホールド入力, コンパレータ出力他, 設定モニタ端子
電源	AC100 V〜240 V, 50Hz/60Hz, 30 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 2.9 kg
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

RM3542 .... ¥305,000 (税込¥335,500)
RM3542-01 (GP-IB付) .... ¥338,000 (税込¥371,800)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。自動機組込み用途を想定しておりますので、用途に応じてお客様側にて作成してください。

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

プローブ・フィクスチャ

4 端子プローブ 9140
DC〜100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込 ¥36,300)

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC〜8MHz, 測定可能端子直径 : 0.3〜2mm
¥46,000 (税込 ¥50,600)

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC〜8MHz, 試料寸法 : 1〜10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

PCコミュニケーション

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

理想的なスラリーの内部状態の推定・追求に

スラリー解析システム

- HIOKI 独自の解析技術により、LIB 電極スラリーのインピーダンス測定値を解析
- 解析結果「DCR、Rratio、Uniformity」でスラリーの電子伝導性を示す
- クラウド型の使いやすい解析ツールを最新バージョンで利用可能
- お客様の利用計画に合わせたライセンスプランを提供
- HIOKI 推奨の測定環境で、簡単にスラリーのインピーダンスを測定可能

SA2631-01	（ライセンスカード、ご利用期間3日間）.......	￥50,000（税込￥55,000）
SA2631-03	（ライセンスカード、ご利用期間30日間）.....	￥150,000（税込￥165,000）
SA2631-05	（ライセンスカード、ご利用期間365日間）...	￥1,500,000（税込￥1,650,000）
SA9001	（電極セル、50 個セット）................	￥25,000（税込￥27,500）
SA9002	（SA9001 専用テストフィクスチャ）...	￥350,000（税込￥385,000）
IM3536	（測定周波数 DC, 4 Hz～8 MHz）...	￥458,000（税込￥503,800）
IM3536-01	（測定周波数 DC, 4 Hz～10 MHzの特注仕様）...	お見積り

電極セルとライセンスは、ご利用頻度や実験計画に応じてご購入ください。解析のご利用を含め、お客様とセンシティブな情報を共有させていただきます。ご購入に際して販売店様の介在につきましては、お客様にてご判断いただきますようお願いいたします。

■ 基本仕様 電極セル SA9001

材質	容器：ポリプロピレン(PP)、電極：黄銅(ニッケルめっき)
容量	約1 mL
電極ピン	直径(測定物接触部)：3 mm ±0.1 mm 電極間隔：6 mm ±0.3 mm
外形寸法	約27W × 42H × 37D mm (電極を含む)
質量	約2.3 g

■ 基本仕様 テストフィクスチャ SA9002

測定可能周波数	DC ～ 10 MHz
接続可能試料	SA9001 電極セル
残留インピーダンス	短絡時残留抵抗 200 mΩ以下(100 Hz時参考) 電極間浮遊容量 0.2 pF以下(1 MHz時参考)
外形寸法	約98W × 38H × 24D mm (突起物を含まない)
質量	約210 g
付属品	補正用ショートプレート

■ 測定条件（IM3536 または IM3536-01 以外の計測器を使用する場合）

・電極セル SA9001 をご利用ください。解析アルゴリズムは SA9001 使用を前提としています。・テストフィクスチャ SA9002 は、接続可否をご確認ください。・以下の測定条件でデータを取得してください。・送信用 CSV ファイルを準備してください。

測定項目	周波数、Rs(ReZ)、X(ImZ)
周波数掃引範囲	4Hz (+3Hz) ～10MHz (-5MHz)
測定点数	対数間隔 500点(±10点)
印加信号	定電圧±100mV

■ 選択可能な材料カテゴリー

・材料カテゴリーの組み合わせにより、適切な解析アルゴリズムで解析します。・選択できない組み合わせ、材料カテゴリーが存在しない場合もあります。その場合は、デフォルトモデルで解析できます。・構成比情報は不要です。・解析不可の場合もあります。・材料カテゴリーは、順次追加していきます。

活物質	LCO、NMC、NCA、LMO、LFP、黒鉛、LTO、Si、SiO、無
導電助剤	アセチレンブラック、カーボンナノチューブ、グラファイト
バインダー	PVDF、SBR、無
分散剤	CMC、MC、PVP、無
溶媒	NMP、水

リチウムイオンバッテリー (LIB) 電極シートの合材層抵抗と界面抵抗を数値化

電極抵抗測定システム　RM2610

- LIB 正極・負極シートの抵抗を合材層抵抗と界面抵抗※に分離、数値化
- 数値化した合材層抵抗と界面抵抗※が LIB の進化・改善に役立ちます

※ 集電体と合材層の接触抵抗

- LIB 電極シートの均一性を確認できます
- 材料、組成、製造条件による合材層抵抗、界面抵抗の変化が見えます

RM2610（システム商品）.. お見積り

■ 基本仕様

測定対象	リチウムイオン二次電池の正極シートおよび負極シート
測定項目	合材層体積抵抗率 [Ωcm] 合材層と集電体との界面抵抗 (接触抵抗) [Ωcm²]
演算方法	有限体積法による電位分布の逆問題解析
演算に必要な情報	・合材層厚 [μm] (片面分) ・集電体厚 [μm] ・集電体体積抵抗率 [Ωcm]
測定時間	・コンタクトチェック+電位測定：約30秒 ・演算：約35秒 (CPU:Intel core i5-7200U 搭載のPCにて) ※測定対象やPCの処理能力によって測定時間は異なります。
測定電流	1 μA (最小)～10 mA (最大)
プローブ数	46本
推奨PCスペック	CPU: 4スレッド以上 メモリ：8 GB以上推奨 (空きメモリ4 GB必要) OS: Windows7 (64bit), 8 (64bit), 10 (64bit)
温度測定機能	テストフィクスチャ周辺の温度を測定
付属品	温度センサ Z2001 ×1, USB ケーブル ×1,USB ライセンスキー ×1, プローブ点検ボード ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1

RM2611電極抵抗計は定期的な校正が必要です。校正についてのお問い合わせは弊社カスタマーサポート, または弊社営業拠点までご連絡ください。

その他

メンテナンスツール RM9006
電極プローブクリーニング用メンテナンスキット
¥230,000（税込¥253,000）

バッテリ測定に最適、組み合わせ確度を保証

スイッチメインフレーム SW1001, SW1002

LAN
RS-232C
USB2.0
CE
3year 3年保証

- 電圧計とバッテリテスタを切り替えて測定が可能
- SW1002 にて最大 264ch (2 線) 〜 72ch (4 端子対)
- インピーダンス計測に配慮した回路設計で測定誤差を低減 (影響量 0.01%f.s.※1)

※1 BT4560 100m Ωレンジ、R 測定、測定周波数 1kHz において

- 電池セルの OCV 測定、内部抵抗測定、外装電位測定に
- バッテリモジュールも測定可能 (DC 60V まで)

SW1001 (3 スロット) .... ￥200,000 (税込￥220,000)
SW1002 (12 スロット) .... ￥360,000 (税込￥396,000)

スイッチメインフレームにマルチプレクサモジュールは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのモジュールをご購入ください。

■ 基本仕様

	SW1001	SW1002
スロット数	3 スロット	12 スロット
対応モジュール	マルチプレクサモジュール SW9001 (2 線式 /4 線式) マルチプレクサモジュール SW9002 (4 端子対)	
接続可能測定器台数	最大 2 台 2 線式 1 台 + 4 線式 1 台, または 2 線式 1 台 + 4 端子対 1 台	
最大入力電圧	DC 60 V (DC 60 V を超える電池パックは接続不可), AC 30 Vrms, 42.4 Vpeak, 対地間最大定格電圧: DC 60 V	
通信インタフェース	LAN, USB, RS-232C (ホスト用, 測定器用)	
機能	チャネル切り替え, 結線方式, スキャン機能, 通信コマンド転送, チャネルディレイ, シールド切り替え	
電源	AC 100 V 〜 AC 240 V / 30 VA (50/60 Hz)	
寸法・質量	215W × 132H × 420D mm, 3.7 kg	430W × 132H × 420D mm, 6.0 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, USB ドライバ CD ×1	

■ 基本仕様 マルチプレクサモジュール

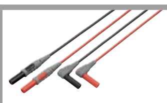
	SW9001	SW9002
結線方式	2 線式または 4 線式	4 端子対 (6 線式) または 2 線式
チャネル数	22 チャネル (2 線式)/ 11 チャネル (4 線式)	6 チャネル (4 端子対)/ 6 チャネル (2 線式)
接点方式	アーマチュアリレー	
チャネル切り替え時間	11 ms (測定時間含まず)	
最大許容電圧	DC 60 V, AC 30 Vrms, 42.4 Vpeak	
最大許容電流	DC 1 A, AC 1 Arms	DC 1 A, AC 1 Arms (センス), DC 2 A, AC 2 Arms (ソース, リターン)
最大許容電力	30 W (抵抗負荷)	
対地間最大定格電圧	DC 60 V	
寸法・質量	25.5W × 110H × 257D mm, 210 g	25.5W × 110H × 257D mm, 196 g
付属品	取扱説明書 ×1	

モジュール

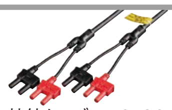
マルチプレクサモジュール
SW9001
2 線式 /4 線式
￥80,000 (税込￥88,000)

マルチプレクサモジュール
SW9002
4 端子対
￥100,000 (税込￥110,000)

接続ケーブル



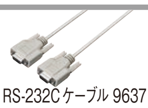
接続ケーブル L4930
1.2 m
￥1,500 (税込￥1,650)



接続ケーブル L2108
4 端子バナナ, 0.84 m
￥27,000 (税込￥29,700)

接続ケーブル L2004
BNC, 0.91 m
￥38,000 (税込￥41,800)

インタフェースケーブル



RS-232C ケーブル 9637
9pin − 9pin, クロス, 1.8 m
￥1,600 (税込￥1,760)

LAN ケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5 m
￥3,300 (税込￥3,630)

USB ケーブル (A-B)
L1002
1 m ￥1,100 (税込￥1,210)

使用可能製品

(2022 年 4 月現在) 対応機器は順次追加の予定

バッテリハイテスタ
BT3561A, BT3562A, BT3563A, BT3562

抵抗計
RM3545

直流電圧計
DM7276

バッテリインピーダンスメータ
BT4560

ケミカルインピーダンスアナライザ
IM3590

BMS※の機能評価環境を簡単・安全・高確度に実現

バッテリセル電圧ジェネレータ SS7081-50

LAN
CE

- 電源・電子負荷・DMM 機能を 1 台に集約
- 12ch/ 台で、チャネル毎にセル挙動を模擬
- 直列 1000V の大規模モジュール環境も構築可
- 2 象限の出力電圧、-1A 〜 1A でセルバランシング
- 高確度電圧出力、高精度な電圧、電流測定
- 100 μA レンジで微小電流測定 (BMS の暗電流、セルバランス回路の漏れ電流)

SS7081-50 .... お見積り

制御用 PC、制御ソフト、BMS ※結線等は、お客様にてご準備ください。
※ BMS: バッテリーマネジメントシステム

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

チャネル数	12 チャネル
最大直列接続	最大直列出力電圧 1000 V 以下で本体の直列接続可能
出力範囲	直流電圧 : 0.0000 V 〜 5.0250 V (全チャネル独立) 最大出力電流 : ±1.00000 A(全チャネル独立)
測定範囲	直流電圧 : -0.00100 V 〜 5.10000 V 直流電流 (2 レンジ構成) : ±1.20000 A (1 A レンジ), ±120.0000 μA (100 μA レンジ)
積分時間	1PLC (50 Hz の場合 20 ms, 60 Hz の場合 16.7 ms) × スムージング設定回数
電圧出力確度	±0.0150% of setting ±500 μV
電圧測定確度	±0.0100% of reading ±100 μV
電流測定確度	1 A レンジ : ±0.0700% of reading ±100 μA 100 μA レンジ : ±0.0350% of reading ±10 nA
インターフェイス	LAN
電源	フリー電源 (AC 100 V 〜 240 V), 50 Hz/60 Hz
寸法・質量	430W × 132H × 483D mm, 10.3 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, ラックフレーム ×1, PC アプリディスク ×1 (アプリ仕様の範囲でご利用可能)

動力用小型セル、60Vまでの小型パックの測定に対応

バッテリハイテスタ BT3561A

LAN
RS-232C
CE
3year 3年保証

● 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
● 動力用小型セル、60 V までの小型パックの測定に対応したレンジ構成
● 内部抵抗（AC-IR）測定レンジ: 30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
● 開放電圧測定レンジ : 6 V/60 V
● インターフェイスに LAN を搭載

BT3561A .... ¥229,000（税込 ¥251,900）

測定用リードは付属されておりません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ（システム側）をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

抵抗測定レンジ	30 mΩ(最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ(最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω(最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω(最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω(最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ(最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
	測定代表確度: ±0.5% rdg ±5 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt、FAST の場合 ±2 dgt、MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流4端子法
電圧測定レンジ	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV)
	測定代表確度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt、FAST の場合 ±2 dgt、MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) ΩV (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
	ΩまたはV (50 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 42 ms (MEDIUM), 157 ms (SLOW) ΩV (50 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 84 ms (MEDIUM), 259 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能, ゼロアジャスト機能, パルス測定機能, コンパレータ機能 (Hi/ IN/ Lo), 統計演算機能 (最大30,000データ), ディレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大38.4 kbps, プリンタI/F兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V～3.1 V)
電源	AC 100 V ～ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

xEV向け大型セル、100Vまでの中型パックの測定に対応

バッテリハイテスタ BT3562A

LAN
RS-232C
CE
3year 3年保証

● 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
● xEV 向け大型セル、100 V までの中型パックの測定に対応したレンジ構成
● 内部抵抗（AC-IR）測定レンジ: 3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
● 開放電圧測定レンジ : 6 V/60 V/100 V
● インターフェイスに LAN を搭載

BT3562A .... ¥262,000（税込 ¥288,200）

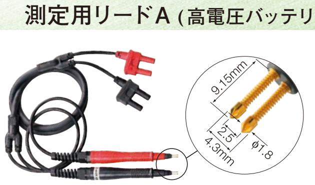
測定用リードは付属されておりません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ（システム側）をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

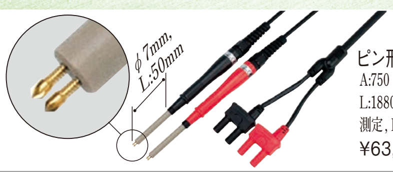
抵抗測定レンジ	3 mΩ(最大表示: 3.1000 mΩ, 分解能: 0.1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 30 mΩ(最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ(最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω(最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω(最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω(最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ(最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
	測定代表確度: ±0.5% rdg ±10 dgt (3 mΩレンジ、EX.FAST の場合 ±30 dgt、FAST の場合 ±10 dgt、MEDIUM の場合 ±5 dgt を加算) ±0.5% rdg ±5 dgt (30 mΩ～3 kΩレンジ、EX.FAST の場合 ±3 dgt、FAST の場合 ±2 dgt、MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流4端子法
電圧測定レンジ	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 100 V (最大表示: 100.000 V, 分解能: 1 mV)
	測定代表確度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt、FAST の場合 ±2 dgt、MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) ΩV (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
	ΩまたはV (50 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 42 ms (MEDIUM), 157 ms (SLOW) ΩV (50 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 84 ms (MEDIUM), 259 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能, ゼロアジャスト機能, パルス測定機能, コンパレータ機能 (Hi/ IN/ Lo), 統計演算機能 (最大30,000データ), ディレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大38.4 kbps, プリンタI/F兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V～3.1 V)
電源	AC 100 V ～ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT3563/BT3562シリーズ共通オプション

測定用リードA（高電圧バッテリ測定対応）



ピン形リード L2100
A:300 mm, B:172 mm, L:1400 mm, 高電圧バッテリ測定, DC 1000 V
¥33,000（税込 ¥36,300）



ピン形リード L2110
A:750 mm, B:215 mm, L:1880 mm, 高電圧バッテリ測定, DC 1000 V
¥63,000（税込 ¥69,300）

先ピン 9772-90
ピン形リード9772, L2100/L2110の先端交換用(1本)
¥2,900（税込 ¥3,190）

xEV向け大型セル、300 Vまでの大型パックの測定に対応

バッテリハイテスタ BT3563A

- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- xEV 向け大型セル、300 V までの大型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗(AC-IR)測定レンジ: 3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ : 6 V/60 V/300 V
- インターフェイスに LAN を搭載

BT3563A .... ¥305,000 (税込 ¥335,500)

測定用リードは付属されておりません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	3 mΩ(最大表示: 3.1000 mΩ, 分解能: 0.1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 30 mΩ(最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ(最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω(最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω(最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω(最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ(最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
	測定代表確度: ±0.5% rdg ±10 dgt (3 mΩレンジ、EX.FAST の場合 ±30 dgt、FAST の場合 ±10 dgt、MEDIUM の場合 ±5 dgt を加算) ±0.5% rdg ±5 dgt (30 mΩ~3 kΩレンジ、EX.FAST の場合 ±3 dgt、FAST の場合 ±2 dgt、MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流4端子法
電圧測定レンジ	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 300 V (最大表示: 300.000 V, 分解能: 1 mV)
	測定代表確度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt、FAST の場合 ±2 dgt、MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) ΩV (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
	ΩまたはV (50 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 42 ms (MEDIUM), 157 ms (SLOW) ΩV (50 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 84 ms (MEDIUM), 259 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能, ゼロアジャスト機能, パルス測定機能, コンパレータ機能 (Hi/ IN/ Lo), 統計演算機能 (最大30,000データ), ディレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大38.4 kbps, プリンタI/F兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V~3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

最大入力電圧1000V, EV, PHEV向け高耐圧バッテリテスタ

バッテリハイテスタ BT3564

- 1000V までのダイレクト測定に対応
- EV, PHEV 向け高電圧バッテリの生産ラインでの検査に最適
- 内部抵抗測定 0.1 μΩ~ 3000 Ω (パック総抵抗・バスバー抵抗)
- 火花放電低減機能搭載
- アナログ出力機能
- 1000V および高圧電池パック対応測定プローブ (オプション)

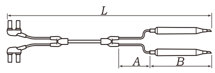
BT3564 .... ¥545,000 (税込 ¥599,500)

測定用リードは付属されておりません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±1000 V, 対地間最大定格電圧: DC 1000 V
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3.1000 mΩ, 分解能 0.1 μΩ)~3000 Ω レンジ (最大表示 3100.0 Ω, 分解能 0.1 Ω), 7切替え 測定確度: ±0.5% rdg. ±5 dgt. (30 mΩ~3000 Ω レンジ) ±0.5% rdg. ±10 dgt. (3 mΩ レンジ) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz, 測定電流: 100 mA (3 mΩレンジ)~10 μA (3000 Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30 mΩレンジ), 7 V peak (300 mΩレンジ), 4 V peak (3 Ω ~ 3000 Ωレンジ)
電圧測定レンジ	DC 10 V (分解能 10μV)~DC 1000 V (分解能 1mV), 3切替え 測定確度: ±0.01% rdg. ±3 dgt.
表示	抵抗 ±31000, 電圧 ±999999 (1000Vのみ±999999 または ±110000) LED
サンプリング時間	FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 253 ms ※値は代表値であって, 電源周波数設定と測定項目による
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間, 測定応答時間は約 700 ms ※応答時間は当社規定条件による
コンパレータ	判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), 総合判定 (PASS/FAIL、抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, ブザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, DC50 mA max.)
アナログ出力	抵抗測定値 (表示値 DC 0 V~3.1 V)
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリンタ (RS-232C経由), GP-IB
電源	AC100~ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 329D mm, 2.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

プローブ長について

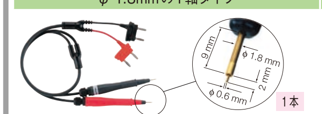


A: 二股~プローブ間
B: プローブ長
L: 全長

BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT3563/BT3562シリーズ共通オプション

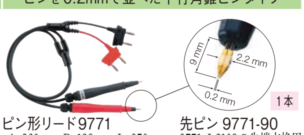
測定用リード B (60V以下のバッテリ測定用)

小さい電極の測定向け φ 1.8mmの1軸タイプ	スルーホールや微小対象物の測定向け ピンを0.2mmで並べた平行角錐ピンタイプ



ピン形リード9770
A: 260 mm, B: 140 mm, L: 850 mm, DC 60 V ¥27,000 (税込¥29,700)

先ピン 9770-90
9770, L2102の先端交換用
¥7,400 (税込¥8,140)



ピン形リード9771
A: 260 mm, B: 138 mm, L: 850 mm, DC 60 V ¥38,000 (税込¥41,800)

先ピン 9771-90
9771, L2103の先端交換用
¥11,000 (税込¥12,100)

測定用リード C (60V以下のバッテリ測定用)

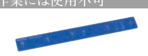
クリップ形リード L2107
A: 130 mm, B: 83 mm, L: 1.1 m, DC 60 V
¥16,000 (税込¥17,600)

4端子リード9453
A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1360 mm, DC 60 V
¥13,000 (税込¥14,300)

大径クリップ形リード9467
A:300mm, B:116mm, L:1360mm, 先端φ29mm, DC 50V
¥22,000 (税込¥24,200)

オプション

ピン形リード 9770, 9771 のゼロアジャスト作業には使用不可



ゼロアジャストボード Z5038
L2100, L2110, L2020, 9465-10, 9772 用
¥4,400 (税込 ¥4,840)

PCコミュニケーション

RS-232Cケーブル9637
PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

大型セル検査から高電圧電池パックの生産ラインでの高速検査に

バッテリハイテスタ BT3563-01, BT3562-01

GP-IB
-01 仕様
RS-232C
CE
3year 3年保証

● 300V までのダイレクト測定に対応 (BT3563-01)
● 60V までのダイレクト測定に対応 (BT3562-01)
● 高電圧バッテリパック／バッテリモジュールの生産ラインでの検査
● 大型（低抵抗）セル検査
● 多彩なインタフェースで高速自動化ラインに対応
※良否判定の基準値は、電池の種類によりユーザ側にて入力する必要があります

BT3563-01 (GP-IB, アナログ出力付) .... ￥332,000 (税込￥365,200)
BT3562-01 (GP-IB, アナログ出力付) .... ￥289,000 (税込￥317,900)

測定用リードは標準付属されておりません。オプションのリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ（システム側）をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	BT3563-01	BT3562-01
最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±300 V 対地間最大定格電圧: DC ±300 V	定格入力電圧: DC ±60 V 対地間最大定格電圧: DC ±70 V
抵抗測定レンジ	3mΩ (最大表示3.1000mΩ, 分解能 0.1μΩ)～3000Ω レンジ (最大表示3100.0Ω, 分解能 100mΩ), 7切替え 測定確度: ±0.5% rdg. ±5 dgt. (30mΩ～3000Ω レンジ、EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算) ±0.5% rdg. ±10 dgt. (3mΩ レンジ、EX.FAST時は±30 dgt., FAST時は±10 dgt.,MEDIUM時は±5 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 100 mA (3mΩレンジ)～10 μA (3000Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30mΩレンジ), 7 V peak (300mΩレンジ), 4 V peak (3Ω ～ 3000Ωレンジ),	
電圧測定レンジ	DC 6 V (分解能 10μV)～DC 300 V (分解能 1mV), 3切替え	DC 6 V (分解能 10μV)～DC 60 V (分解能 100μV), 2切替え
	測定確度: ±0.01% rdg. ±3 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算)	
表示	抵抗「31000」, 電圧「600000」カウントLED	
サンプリング時間	EX.FAST: 4 ms, FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 150 ms ※掲載値は最速時,測定項目·電源周波数による	
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間 (抵抗 / 電圧とも約 10ms の応答時間ですが参考値であり , 被測定物によって異なります)	
コンパレータ	判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), 総合判定 (PASS/FAIL、抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, ブザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, DC50 mA max.)	
アナログ出力	抵抗測定値 (表示値 DC 0 V~3.1 V)	
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリンタ (RS-232C経由), GP-IB (-01モデル)	
電源	AC100～ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.	
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg	
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1	

BT3564/BT3563/BT3562シリーズ共通オプション ...BT3564ページ参照

小型二次電池の出荷 / 受入れの高速検査に

バッテリハイテスタ 3561

GP-IB
3561-01
RS-232C
CE
3year 3年保証

● 携帯電話、ノート PC 等の小型二次電池生産ライン向け
● 内部抵抗と電圧検査に加え、工程 / 品質管理向け演算機能を付加
● 多彩なインタフェースで高速自動化ラインに対応
※良否判定の基準値は、電池の種類によりユーザ側にて入力する必要があります

3561 .... ￥185,000 (税込￥203,500)
3561-01 (GP-IB付) .... ￥213,000 (税込￥234,300)

測定用リードは標準付属されておりません。オプションのリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ（システム側）をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

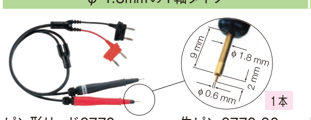
最大入力電圧	DC ±22 V 対地間最大定格電圧: DC ±60 V
抵抗測定レンジ	300 mΩ (最大表示310.00 mΩ, 分解能 10 μΩ)～3 Ω レンジ (最大表示3.1000 Ω, 分解能 100 μΩ), 2切替え 測定確度: ±0.5% rdg. ±5 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 10 mA (300 mΩレンジ), 1 mA (3 Ωレンジ), 開放端子電圧: 7 V peak
電圧測定レンジ	DC 20 V, 最小分解能: 0.1 mV 測定確度: ±0.01% rdg. ±3 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算)
表示	抵抗「31000」, 電圧「199999」カウントLED
サンプリング時間	EX.FAST: 4 ms, FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 150 ms ※掲載値は最速時,測定項目·電源周波数による
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間 (抵抗 / 電圧とも約 3ms の応答時間ですが、参考値であり、試料によって異なります)
コンパレータ	抵抗および電圧をそれぞれのコンパレータで独立判定可能, 上下限値設定または基準値と%設定方式 判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), AND判定 (抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, ブザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, 50 mA max.)
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリンタ (RS-232C経由), GP-IB (3561-01)
電源	AC100～ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ (国内100V用) ×1

3561用オプション

測定用リード B (60V以下のバッテリ測定用)

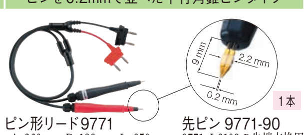
小さい電極の測定向け
φ 1.8mmの1軸タイプ

スルーホールや微小対象物の測定向け
ピンを0.2mmで並べた平行角錐ピンタイプ



ピン形リード9770
A: 260 mm, B: 140 mm, L: 850 mm, DC 60 V ￥27,000 (税込￥29,700)

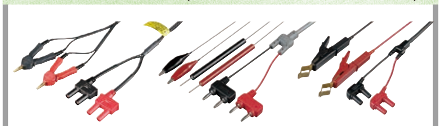
先ピン 9770-90
9770, L2102の先端交換用
￥7,400 (税込￥8,140)



ピン形リード9771
A: 260 mm, B: 138 mm, L: 850 mm, DC 60 V ￥38,000 (税込￥41,800)

先ピン 9771-90
9771, L2103の先端交換用
￥11,000 (税込￥12,100)

測定用リード C (60V以下のバッテリ測定用)



クリップ形リード L2107
A: 130 mm, B: 83 mm, L: 1.1 m, DC 60 V
￥16,000 (税込￥17,600)

4端子リード9453
A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1360 mm, DC 60 V
￥13,000 (税込￥14,300)

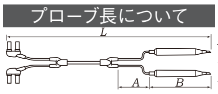
大径クリップ形リード9467
A:300mm, B:116mm, L:1360mm, 先端φ29mm, DC 50V
￥22,000 (税込￥24,200)

PCコミュニケーション

RS-232Cケーブル9637
PC接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m
￥1,600 (税込￥1,760)

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
￥31,000 (税込￥34,100)

プローブ長について



A : 二股～プローブ間
B : プローブ長
L : 全長

電池セルの反応抵抗測定で長寿命バッテリモジュールを実現

バッテリインピーダンスメータ BT4560

USB2.0

RS-232C

3 year 3年保証

- 低周波 AC-IR※1 測定で電池の反応抵抗を測定

※1 1Hz 以下の低周波で内部インピーダンスを測定することでバッテリセルの品質を確保

- 低インピーダンスバッテリも確実※2 に測定

※2 S/N 比を改善し 3m Ωレンジで測定電流 1.5A

- 接触抵抗や配線抵抗の影響を受けにくい回路構成で安定した測定を実現
- 6 桁半の DMM 相当の電圧測定機能（± 0.0035% rdg.）

BT4560 .... ￥680,000（税込￥748,000）

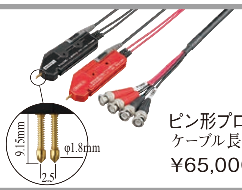
測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

最大入力電圧	最大5 V
測定項目	インピーダンス, 電圧, 温度
インピーダンス測定	測定パラメータ: R, X, Z, θ, 測定周波数: 0.1 Hz～1050 Hz, 測定レンジ: 3.0000 mΩ, 10.0000 mΩ, 100.000 mΩ 測定電流: 3 mΩ レンジ : 1.5 Arms, 10 mΩ レンジ : 500 mArms, 100 mΩ レンジ : 50 mArms
電圧測定	測定レンジ: 5.00000 V（単レンジ）, 測定時間 : 0.1 s (Fast)～1.0 s (Slow)
温度測定	測定レンジ : -10.0 ℃～ 60.0 ℃ , 測定時間 : 2.3 s
基本確度	|Z| : ±0.4 % rdg.　θ: ±0.1° , V: ±0.0035% rdg. ±5 dgt. , 温度 : ±0.5 ℃（10.0～40.0 ℃にて）
機能	コンパレータ, セルフキャリブレーション, サンプルディレイ, アベレージ, コンタクトチェック, 測定電流異常, その他
インタフェース	RS-232C/USB（仮想COMポート）※同時使用不可 EXT. I/O (NPN/PNP 切り替え可能)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 80 VA max
寸法・質量	330W × 80H × 293D mm, 3.7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, ゼロアジャストボード ×1, USBケーブル (A-Bタイプ) ×1, CD-R（通信取扱説明, PCアプリケーションソフトウェア, USBドライバ）×1

プローブ・センサ

クリップ形プローブ L2002
ケーブル長1.5 m
¥65,000（税込¥71,500）



ピン形プローブ L2003
ケーブル長1.5 m
¥65,000（税込¥71,500）

温度センサ Z2005
ケーブル長1 m
¥22,000（税込¥24,200）

PCコミュニケーション

RS-232Cケーブル9637
PC 接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600（税込¥1,760）

測定記録音声ガイドでUPSや鉛蓄電池の劣化診断を効率化

バッテリテスタ BT3554-50

USB2.0

3year 3年保証

Bluetooth

Z3210 装着時

- 電池を装置に接続したまま、無停電で測定可能
- 測定から保存まで最速 約 2 秒、従来機種 (3554) と比較して 60%短縮
- 内部抵抗 / 電圧を測定して劣化状態を良・注意・不可に瞬時診断※1
- ノイズリダクションテクノロジー搭載、耐ノイズ性能アップ
- 本体画面や音声※2によるガイドで、より単純な測定手順を実現
- 測定データを測定現場の情報に関連付けて保存し、管理工数を低減
- さまざまな測定データを GENNECT Cross アプリで一括管理※3
- プロテクタ装着により、持ちやすさと現場の使用に耐える強度が向上

BT3554-50	(付属リードなし)..	¥238,000	(税込¥261,800)
BT3554-51	(ピン型リード 9465-10 セット)....................	¥254,000	(税込¥279,400)
BT3554-52	(ピン型リード L2020 セット)........................	¥259,000	(税込¥284,900)
BT3554-91	(BT3554-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)...	¥266,000	(税込¥292,600)
BT3554-92	(BT3554-52 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)...	¥271,000	(税込¥298,100)

※1 良否診断のしきい値は、バッテリのメーカ、種類、容量などにより異なります。新品または良品のバッテリの内部抵抗 / 端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。開放型 (液式) 鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール型鉛蓄電池に比べて内部抵抗の変化が少なく、劣化状況の診断が困難な場合があります。
※2 Bluetooth® で接続された端末の音声になります。
※3 タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使用し、データ回収ができます。(Z3210 装着時)

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

Google Play で手に入れよう / App Store からダウンロード

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

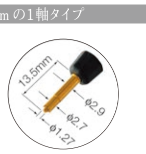
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

形名	BT3554-50	BT3554-51	BT3554-52
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3.100 mΩ, 分解能 1 μΩ)~3 Ωレンジ (最大表示3.100 Ω, 分解能 1 mΩ), 4切替え 測定確度: ±0.8% rdg ±6 dgt (3 mΩレンジのみ ±1.0% rdg ±8 dgt) 測定電流周波数: 1 kHz ±30 Hz, ノイズ周波数回避機能有効時は1 kHz ±80 Hz 測定電流: 160 mA (3 mΩ/30 mΩレンジ), 16 mA (300 mΩレンジ), 1.6 mA (3 Ωレンジ) 開放端子電圧: 5 V max.		
電圧測定レンジ	±6 V (最大表示±6.000 V, 分解能: 1 mV)~±60 V (最大表示±60.00 V, 分解能: 10 mV), 2切替え, 測定確度: ±0.08% rdg ±6 dgt		
温度測定確度	測定範囲 -10°C~60°C, 最大表示 60.0°C, 分解能 0.1°C, 測定確度※ ±1.0°C ※温度センサ付クリップ形リード9460使用時 ※温度プローブ9451使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 1.5 m) ※温度プローブ9451s使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 0.1 m) BT3554-50単体での確度：擬似入力時：±0.5°C		
最大許容入力電圧	DC 60 V max. ACは入力不可		
測定時間	100 ms		
応答時間	約1.6秒		
コンパレータ	設定した閾値と測定値との比較判定、通知 判定通知方法: 次表の結果表示 (セグメント)、ブザー音 電圧値(高)の場合: 抵抗値(低)= PASS, 抵抗値(中)= WARNING, 抵抗値(高)= FAIL 電圧値(低)の場合: 抵抗値(低)= WARNING, 抵抗値(中)= WARNING, 抵抗値(高)= FAIL 判定結果がWARNINGまたはFAILのとき、ブザー音に連動して赤色バックライト点灯 電圧判定方法を設定: ABS (絶対値判定), POL (±極性付判定) 設定保存: 200テーブル		
メモリー機能	動作内容：測定データの保存･読出し･削除, プロファイル情報の保存･削除, データ数：6000, メモリー構成：1ユニットに500データ (12ユニット) 保存内容：測定データとプロファイル情報を関連付けして保存 1. 測定データ：本体操作での保存･読出し･削除可能 -1. 日付時刻 -2. 抵抗値, 電圧値, 温度 -3. コンパレーターしきい値, 判定結果 2. プロファイル情報：対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT One) から保存･読出し･削除可能 -1. プロファイル番号：1~100 (1つのプロファイル番号に対して以下の 2. 3. 4. を保存) -2. 位置情報：UPSのある場所など任意コメント -3. デバイス情報：UPSの管理番号など任意コメント -4. バッテリ番号：1~500の数字 (開始番号、終了番号)		
測定記録ガイド	動作内容：本体画面表示および音声で, 次回測定するバッテリ番号を通知する ※音声はZ3210, および対応アプリケーション (GENNECT Cross) 使用時, スマートフォン/タブレットから出力 事前準備：対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT One) で登録したプロファイル情報を本体に転送する		
通信インタフェース	USB, Bluetooth® 無線通信 (Z3210装着時)		
その他機能	温度測定 (-10.0℃~60.0℃), ゼロアジャスト, ホールド, オートホールド, オートメモリ, オートパワーセーブ, 時計		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8 定格電源電圧：DC1.5 V ×8 ※ニッケル水素電池を使用可能 (ただし、電池残量表示は非対応) 連続使用時間：約8.3時間 (Z3210未装着), 約8.2時間 (Z3210装着, 無線通信時)		
寸法・質量	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタ装着時), 960 g (電池, プロテクタ含む)		
付属品	携帯用ケースC1014 ×1, プロテクタZ5041 ×1, ヒューズセットZ5050 ×1, ゼロアジャストボード ×1, 首掛けストラップ ×1, USBケーブル ×1, アプリケーションソフトウェア GENNECT One CD-R ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 取扱説明書 ×1		
	付属プローブなし	ピン形リード9465-10 ×1	ピン形リードL2020 ×1

測定用プローブ

4 端子測定を手軽に行なう φ 2.7mm の1軸タイプ

ピン形リード L2020
A: 70 mm (赤), 150 mm (黒, 最大 630 mm)
B: 164 mm, L: 1941 mm (赤)
¥28,000 (税込¥30,800)



先ピン 9465-90
L2020、9465-10 先ピン交換用
¥5,100 (税込¥5,610)

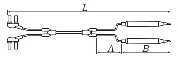
ピン形リード 9465-10
A: 45 mm (赤), 105 mm (黒, 最大 515 mm)
B: 176 mm, L: 1883 mm (赤)
¥22,000 (税込¥24,200)

プローブを当てる角度を広くとれる 2.5mm ピッチの2軸ピンタイプ

ピン形リード 9772
A: 45 mm (赤), 105 mm (黒, 最大 515 mm)
B: 173 mm, L: 1880 mm (赤)
¥24,000 (税込¥26,400)

先ピン 9772-90
ピン形リード 9772 の先端交換用 (1 本)
¥2,900 (税込¥3,190)

プローブ長について



A: 二股~プローブ間
B: プローブ長
L: 全長

クリップ型、他

手元スイッチ 9466
キーを押す事で測定値のホールドや保存ができる,
ケーブル長：約 2 m
¥3,600 (税込¥3,960)

大型クリップ形リード 9467
A: 300 mm
B: 116 mm, L: 1360 mm
最大クリップ径：約 φ 29 mm
¥22,000 (税込¥24,200)

温度センサ付クリップ形リード 9460
A: 300 mm
B: 106 mm, L: 2268 mm
¥17,000 (税込¥18,700)

温度プローブ

温度プローブ 9451-01
L: 100 mm
¥8,700 (税込¥9,570)

温度プローブ 9451
L: 1500 mm
¥8,700 (税込¥9,570)

その他

携帯用ケースに留めて使用する場合は、別途、面ファスナーが必要です。

ヒューズセット Z5050
BT3554、BT3554-50 本体用
¥1,600 (税込¥1,760)

ゼロアジャストボード Z5038
L2020, 9465-10, 9772 用
¥4,400 (税込¥4,840)

プロテクタ Z5041
BT3554、BT3554-50 本体用
¥3,300 (税込¥3,630)

携帯用ケース C1014
ハードケース
¥13,000 (税込¥14,300)

無線通信

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送
¥12,000 (税込¥13,200)

PC計測

GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ
.... 無償

GENNECT One SF4000
Windows向けアプリ
.... 無償

MLCC（積層セラミックコンデンサ）の漏れ電流測定に最適な検査システム

超絶縁計 SM7810

GP-IB
RS-232C
CE 非対応
3year 3年保証

- MLCC の漏れ電流検査を最速 6.8ms の高速測定、8ch 同時測定
- 大電流レンジ（1mA）で高容量 MLCC の漏れ電流を高速に測定
- コンタクトチェック機能により検査の信頼性を向上
- 各 ch ごとの個別設定により、フレキシブルなシステムの構築が可能

SM7810 （AC100/110V 仕様）..................... ¥1,308,000 (税込¥1,438,800)
SM7810-20 （AC220V 仕様）............................ ¥1,308,000 (税込¥1,438,800)

超絶縁計 SM7810 は受注生産品です。入出力端子の接続ケーブル[*1] が別途必要になりますのでお問い合せください。

[*1] 入出力端子のコネクタ・プラグと接続ケーブルについて
・電流入力端子のコネクタと電圧出力端子のプラグは付属しません。電圧入力端子のコネクタは付属します。
・各入力端子の接続ケーブルは弊社から測定システムに合わせた長さの特殊仕様品を別途ご用意しています。ご相談ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年) ウォームアップ時間 1時間以上

チャネル数	8チャネル (並列に同時測定)
印加電圧	外部電源から供給 (背面電圧入力コネクタに入力)
測定範囲	電流: 1 pA～1 mA, レンジ構成: 100 pA/ 1 n/ 10 n/ 100 n/ 1 μ/ 10 μ/ 100 μ/ 1 mA 抵抗: 1 × 10^^{2}～1 × 10^^{15} Ω (抵抗は設定した測定電圧と電流値から算出)
測定速度 INDEX 代表値	FAST: 6.8 ms, MED: 26.0 ms, SLOW: 100.0 ms, SLOW2: 320.0 ms
基本確度 1μA レンジ FAST 値	電流確度: ±(2.0+ (0.5 μA÷電流測定値)) % 抵抗確度: 上記に印加電圧側の確度を加算
印加電圧設定	0.1 V～1000 V (分解能0.1 V)
コンタクトチェック機能	測定容量値を判定基準値と比較してコンタクト状態を判定
その他機能	トリガディレイ, 平均化, 治具容量オープン補正, 測定値比較･判定 (コンパレータ), 治具オープン補正, 設定状態バックアップ, LCD表示の消灯/点灯
インタフェース	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
電源	SM7810: AC 100/110 V, 50/60 Hz, 30 VA SM7810-20: AC 220 V, 50/60 Hz, 30 VA
寸法・質量	425W × 99H × 488D mm, 10.5 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 電圧入力用コネクタL2220 ×1, ヒューズ ×1 (インレットに内蔵), ゴム足 ×4

入出力ケーブル

みの虫クリップ付測定リード(黒) 0GA00016	片側開放リード(赤) 0GA00019	片側開放リード(赤) 0GA00021	片側開放リード(赤) 0GA00027
5 m 廃止予定	1 m	2 m	5 m
¥5,000 (税込¥5,500)	¥6,500 (税込¥7,150)	¥7,600 (税込¥8,360)	¥16,000 (税込¥17,600)

PCコミュニケーション


RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)


GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

標準付属品


コネクタ L2220
SM7810 用電圧入力コネクタ
¥17,000 (税込¥18,700)

MLCC（積層セラミックコンデンサ）の漏れ電流測定に最適な専用電源

電源ユニット SM7860 シリーズ

SM7810 と SM7860 の組み合せ例

GP-IB
RS-232C
CE 非対応
3year 3年保証

- 最大 32 チャネルで多チャネルシステムに対応
- 8ch または 16ch 単位で 2 系統の出力電圧を設定
- MLCC 検査ラインに必要な正負極性の電源を 1 台に搭載
- チャネルごとに、出力の ON/OFF と電流制限可能
- 充電コンデンサの放電に対応
- 出力電圧 1kV をラインアップ
- 50mA※/ch の大電流出力で予備充電の回数を削減 ※ 1kV 仕様では 10mA/ch に制限

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年) ウォームアップ時間 1時間以上

対応機種	超絶縁計 SM7810, 電圧印加対象: 積層セラミックコンデンサ
発生確度	出力電圧確度: ± 設定値の2 % ±0.5 V (無負荷にて) CH間誤差: ±0.01 V以下 (同一系統の出力間, 無負荷にて)
インタフェース	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
電源	SM7860-51～-58: AC 100 V, SM7860-61～-68: AC 220 V, 50/60 Hz, 860 VA
寸法・質量	425W × 249H × 581D mm, 47 kg (SM7860-57, -67は34 kg)
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1

SM7860-51,52,53,54,55,56,57,58 （AC100V 仕様）.................. お見積り
SM7860-61,62,63,64,65,66,67,68 （AC220V 仕様）.................. お見積り

電源ユニット SM7860 は受注生産品です。出力端子の接続ケーブル※ 2 が別途必要になりますのでお問い合せください。
AC100V, 220V 以外の定格電源電圧が必要な場合はお問い合せください。
※ 2 出力端子の接続ケーブルについて
・電圧出力端子の接続ケーブルは弊社から測定システムに合わせた長さの特殊仕様品を別途ご用意しています。ご相談ください。

その他


コネクタ L2221
SM7860 用電圧出力コネクタ
¥16,000 (税込¥17,600)

SM7860 出力チャネル構成

SM7860-XX[*3]		-51 / -61	-52 / -62	-53 / -63	-54 / -64	-55 / -65	-56 / -66	-57 / -67	-58 / -68
OUT1 ～4の出力内容	OUT1 OUT2	+500V +500V	+1kV +1kV	+500V +500V	+1kV +1kV	+500V 放電	+1kV 放電	+10V +10V	+500V +500V
	OUT3 OUT4	+500V +500V	+1kV +1kV	-500V -500V	−1kV −1kV	-500V 放電	−1kV 放電	+10V 放電	+500V 放電
概 要(全チャネル数出力電圧)		32ch ＋500V	32ch ＋1000V	32ch ± 500V	32ch ± 1000V	32ch ± 500V、放電	32ch ± 1000V、放電	32ch ＋10V、放電	32ch ＋500V
系統 A	OUT1 チャネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT1 出力電圧範囲[*4]	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	+1.0 V ～ +10.0 V	+1.0 V ～ +500.0 V
	OUT2 チャネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT2 出力電圧範囲[*4]	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	放電	放電	+1.0 V ～ +10.0 V	+1.0 V ～ +500.0 V
	電流制限	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 50 mA/ch
	最大出力電流[*4]	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (4 VA)	430 mA (200 VA)
系統 B	OUT3 チャネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT3 出力電圧範囲[*4]	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	-1.0 V ～ -500.0 V	-250.0 V ～ -1000.0 V	-1.0 V ～ -500.0 V	-250.0 V ～ -1000.0 V	+1.0 V ～ +10.0 V	+1.0 V ～ +500.0 V
	OUT4 チャネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT4 出力電圧範囲[*4]	+1.0 V ～ +500.0 V	+250.0 V ～ +1000.0 V	-1.0 V ～ -500.0 V	-250.0 V ～ -1000.0 V	放電	放電	放電	放電
	電流制限	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 50 mA/ch
	最大出力電流[*5]	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA(100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (4 VA)	430 mA (200 VA)

[*3] SM7860-51～-58 は電源電圧 AC100 V 仕様、-61～-68 は電源電圧 AC220 V 仕様です。 [*4] 出力電圧範囲の分解能は 0.1 V です。
[*5] 仕様書の制約事項に記載されている動作条件を満たす場合。

自動機への搭載に最適な4 ch 微少電流測定専用モデル

超絶縁計 SM7420

USB2.0 GP-IB RS-232C CE 3year 3年保証

- 従来比 300 倍の耐ノイズ性能を実現
- 最速 6.4 ms の高速測定
- CH 独立低容量コンタクトチェック
- 最高 2 × 10^{19} Ω表示、最小 0.1 fA 分解能
- EXT I/O,RS-232C,GP-IB,USB 標準装備
- 自動機への搭載に最適で、MLCC 漏れ電流検査ラインを簡単構築

SM7420 （4ch 微少電流測定専用） .... ￥872,000 (税込￥959,200)

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ch数	4 ch
直流電流測定（確度）	20 pAレンジ (分解能 0.1 fA), 確度 ±(2.0% of rdg. +30 dgt.) 200 pAレンジ (分解能 1.0 fA), 確度 ±(1.0% of rdg. +30 dgt.) 2 nAレンジ (分解能 10 fA), 確度 ±(0.5% of rdg. +20 dgt.) 20 nAレンジ (分解能 100 fA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 200 nAレンジ (分解能 1 pA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 2 μAレンジ (分解能 10 pA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 20 μAレンジ (分解能 100 pA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 200 μAレンジ (分解能 1 nA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) ※2 mAレンジ (分解能 10 nA), 確度 ±(0.5% of rdg. +30 dgt.) (1) 測定速度設定 SLOW2=内部積分時間13PLCにした場合 (2) 温度範囲 23 ±5℃ 湿度 85% rh以下 (3) 2 mAレンジは 測定速度FAST時のみ選択可能
抵抗表示範囲	50 Ω ～2×10 ^{19} Ω ※抵抗測定確度は電流レンジ確度と電圧設定確度で規定される
測定時間設定	ディレー時間: 0～9999 msec
機能	CH独立コンタクトチェック, CH独立ケーブル長補正, CH独立治具容量オープン補正, コンパレータ
表示	LCD表示 (30桁, 8行), バックライト, 高電圧警告表示
インタフェース	USB, RS-232C, GP-IB
電源	AC100～240 V , 50/60 Hz, 45 VA
寸法・質量	330W × 80H × 450D mm, 6.5 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信コマンド取扱説明書, USBドライバ) ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1

使い方自由自在，最大2000V 最速 6.4ms高抵抗計！

超絶縁計 SM7110, SM7120

USB2.0 GP-IB RS-232C CE 3year 3年保証

- 従来比 300 倍の耐ノイズ性能を実現
- 最速 6.4 ms の高速測定
- ピコアンメータでも使える低容量コンタクトチェック
- 最高 2 × 10^{19} Ω表示、最小 0.1 fA 分解能
- EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB 標準装備
- ハイレジスタンスメータ、エレクトロメータ、ピコアンメータ、IR メータ、自由にアレンジ可能
- 電極と組み合わせて素材系の抵抗測定可能

SM7110 （1ch 1000V出力） .... ￥540,000 (税込￥594,000)
SM7120 （1ch 2000V出力） .... ￥818,000 (税込￥899,800)

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ch数	1 ch
直流電流測定（確度）	20 pAレンジ (分解能 0.1 fA), 確度 ±(2.0% of rdg. +30 dgt.) 200 pAレンジ (分解能 1.0 fA), 確度 ±(1.0% of rdg. +30 dgt.) 2 nAレンジ (分解能 10 fA), 確度 ±(0.5% of rdg. +20 dgt.) 20 nAレンジ (分解能 100 fA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 200 nAレンジ (分解能 1 pA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 2 μAレンジ (分解能 10 pA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 20 μAレンジ (分解能 100 pA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) 200 μAレンジ (分解能 1 nA), 確度 ±(0.5% of rdg. +10 dgt.) ※2 mAレンジ (分解能 10 nA), 確度 ±(0.5% of rdg. +30 dgt.) (1) 測定速度設定: SLOW2=内部積分時間13PLCにした場合 (2) 温度範囲: 23 ±5℃ 湿度 85% rh以下 (3) 2 mAレンジは測定速度FAST時のみ選択可能
抵抗表示範囲	1×10 ^{3} Ω ～2×10 ^{19} Ω ※抵抗測定確度は電流レンジ確度と電圧設定確度で規定される
電圧設定範囲（確度）	0.1～100.0 V, 分解能100 mV, 確度 ±0.1% of setting ±0.05% f.s. 100.1～1000 V, 分解能1 V, 確度 ±0.1% of setting ±0.05% f.s. [SM7120のみ] 1000～2000 V, 分解能1 V, 確度 ±0.2% of setting ±0.10% f.s.
電流リミッタ	0.1～250.0 V: 5/ 10/ 50 mA, 251～1000 V: 5/ 10 mA, 1001V～: 1.8mA
測定時間設定	ディレー時間: 0～9999 ms
機能	コンパレータ, アベレージ, セルフキャリブレーション, ジグ容量オープン補正, ケーブル長補正, 表面抵抗率測定, 体積抵抗率測定, 電圧モニタ, コンタクトチェック
プログラム機能	放電-充電-測定-放電の測定シーケンスを10種類プログラム可能
表示	LCD表示 (30桁, 8行), バックライト, 高電圧警告表示
インタフェース	USB, RS-232C, GP-IB
電源	AC100～240 V, 50/60 Hz, 45 VA
寸法・質量	330W × 80H × 450D mm, 5.9 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信コマンド取扱説明書, USBドライバ) ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, ショートプラグ ×1

SM7110, SM7120, SM7420用共通オプション

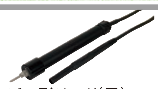
その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

測定リード

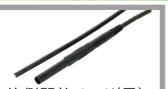

ピン形リード(赤)
L2230
長さ 1 m
￥65,000 (税込￥71,500)


クリップ形リード(赤)
L2232
長さ 1 m
￥44,000 (税込￥48,400)

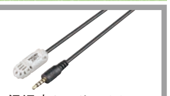

片側開放リード(赤)
L2234
長さ 3 m
￥33,000 (税込￥36,300)


ピン形リード(黒)
L2231
長さ 1 m
￥33,000 (税込￥36,300)


クリップ形リード(黒)
L2233
長さ 1 m
￥5,500 (税込￥6,050)


片側開放リード(黒)
L2235
長さ 3 m
￥5,500 (税込￥6,050)

湿度センサ


温湿度センサ Z2011
コード長1.5 m
￥22,000 (税込￥24,200)

PCコミュニケーション


RS-232Cケーブル9637
PC接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m
￥1,600 (税込￥1,760)


GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
￥31,000 (税込￥34,100)

その他

SM7110, SM7120 用


変換アダプタ Z5010
電極・遮蔽箱とSM7110, SM7120の接続
..........お見積り

超絶縁抵抗計（高抵抗計）

抵抗箱SR-2を除く電極・遮蔽箱とSM7110, SM7120の接続には、変換アダプタZ5010（特注品）またはコネクタの変更が必要になります。詳しくはお問合せください。

超絶縁計用オプション　電極（表面抵抗や体積抵抗などの測定に）

表面/体積抵抗測定用電極　SM9001

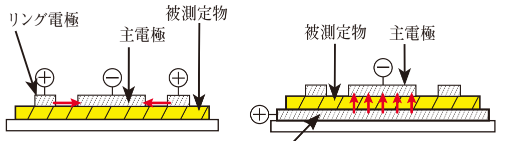
CE 非対応

- JIS C2170, IEC61340-2-3に準拠の規格電極
- 1000 Vの試験電圧に対応して，10^{13} Ωまで対応
- シートやフィルムの端を切り取ることなく，表面抵抗と体積抵抗の測定が可能
- 静電気防止床材や樹脂ブロックの表面抵抗を測定可能

※超絶縁計 SM-8200 シリーズと組み合わせて使用した場合，それぞれの測定器が持つ電圧・抵抗範囲をフルに活かした測定が可能。

外形寸法：φ100 × 223 mm
質量：2.5 kg，ケーブル長：1 m

SM9001　¥425,000 (税込 ¥467,500)

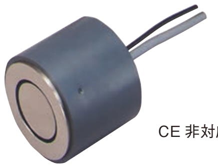


表面抵抗測定
上部電極の主電極とリング電極の間の表面抵抗を測定します。

体積抵抗測定
上部電極の主電極と体積抵抗測定用対電極に挟まれた試料の体積抵抗を測定します。

表面抵抗測定用点検治具 SM9002
電極の動作確認，SM9001専用オプション
CE 非対応　**SM9002**　¥207,000 (税込 ¥227,700)

表面抵抗測定用電極　SME-8301



CE 非対応

電極先端を試料に押し付けるだけで、簡単に表面抵抗を測定。
主にSM-8213と組み合わせて、静電対策品関連試料の表面抵抗の測定に用います。10^{11} Ωまでの抵抗測定が可能。

SME-8301　¥110,000 (税込 ¥121,000)

寸法：φ60 × 50 mm，リード長：1 m

表面抵抗測定用電極　SME-8302

CE 非対応

（極間：4 mm）

寸法：φ40 × 115 mm，リード長：1 m

樹脂の成形品、ゴムの加工品等のように形状が曲面である場合や試料が小さい場合に使用できる表面抵抗測定用電極。
電極先端を試料に押し付けるだけで、簡単に表面抵抗の測定が可能。
電極間隔は10 mmで10^{11} Ωまでの抵抗測定が可能。

SME-8302　¥88,000 (税込 ¥96,800)

平板試料用電極　SME-8310

CE 非対応

平板試料の固有抵抗測定用電極。試料のサイズは100 mm角，厚さ8 mmまでの測定が可能。
主電極は直径50 mm，ガード電極は内径70 mm，外形80 mmです。
インターロック接続ケーブルで本体と接続すると、蓋が開放状態では測定電圧は「OFF」となります。
体積抵抗と表面抵抗の切換えはサイドスイッチでおこなえます。
※SM7110, SM7120, DSM-8104と組み合わせて使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104Fが必要です。
JIS K6911に準拠

寸法：215W × 78H × 165D mm
リード長：75 cm

SME-8310　¥165,000 (税込 ¥181,500)

平板試料用電極　SME-8311

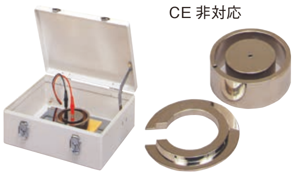
CE 非対応

寸法：215W × 78H × 165D mm
リード長：75 cm

平板試料の固有抵抗測定用電極。
試料のサイズは40 mm角から100 mm角、厚さ8 mmまでの測定が可能。
主電極は直径19.6 mm，ガード電極は内径24.1 mm，外形28.8mmです。
外観及び使用方法は、SME-8310と同じ。
※SM7110, SM7120, DSM-8104と組み合わせて使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104Fが必要です。

SME-8311　¥198,000 (税込 ¥217,800)

分銅電極　SME-8320



CE 非対応

写真は遮蔽箱（SME-8350）との組み合わせです

遮蔽箱(SME-8350)と組み合わせて使用する平板試料用の電極。
カーペットなどの粗い面の試料でも、表面抵抗及び体積抵抗の測定が簡単におこなえます。
主電極は直径50 mm，ガード電極は内径70 mm，外形80 mmで両電極の同心円を構築する治具付き。

SME-8320　¥33,000 (税込 ¥36,300)
付属品：バナナプラグ 2 個

液体試料用電極　SME-8330

CE 非対応

付属品：接続ケーブル（長さ約60cm）
（赤）0GA00029 ×1本
（黒）0GA00030 ×1本
寸法：φ36 × 140 mm

JIS C 2101準拠，液体試料用の電極で、電極にはガードが施してあります。
総容量：25 mL
主電極・対電極間容量：約45 pF
電極定数：約500 cm
両電極間間隔：1 mm
10^{19} Ω・cm（1000V時）まで測定が可能。

SME-8330　¥110,000 (税込 ¥121,000)
※検査成績表付属

遮蔽箱　SME-8350

CE 非対応

寸法：250W × 100H × 200D mm
リード長：80 cm

高絶縁抵抗の試料や、誘導性または容量性の試料の測定時に試料収納箱として用い電磁遮蔽を行います。
分銅電極SME-8320と組み合わせ使用時には、対電極またはガード電極ともなる電極があります。
コンデンサやトランス等の電子部品測定時にも外部からの雑音、漏洩電流などを防止して安定した測定が可能。
※SM7110, SM7120, DSM-8104と組み合わせて使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104Fが必要です。

SME-8350　¥88,000 (税込 ¥96,800)
付属品：ゴムシート

チップコンデンサ用電極　SME-8360

CE 非対応

チップコンデンサの絶縁抵抗測定用電極。
治具は0 mmから11 mmまで任意調整でき各種チップコンデンサの測定が可能。インターロック接続ケーブルで本体と接続すると、蓋が開放状態では測定電圧は「OFF」となります。
※SM-8220sで使用する場合はインターロック接続ケーブルの改造が必要です。

SME-8360　¥220,000 (税込 ¥242,000)

寸法：200W × 52H × 150D mm，リード長：85 cm

抵抗箱　SR-2

CE 非対応

寸法：270W × 90H × 195D mm

超絶縁計用の校正抵抗箱。
超絶縁計本体と確実にガードが取れる構造を採用。
最高使用電圧：DC1000 V
抵抗：1M～10000 MΩ（24点構成）

SR-2　¥240,000 (税込 ¥264,000)
※検査成績表付属

研究開発から生産ラインまで使える 7-1/2桁 直流電圧計

直流電圧計 DM7275, DM7276

LAN
USB2.0
GP-IB -02 仕様
RS-232C -03 仕様
CE
3year 3年保証

● 標準器に迫る高確度測定 1 年確度 9ppm (DM7276)
● ローコストベーシックモデル 1 年確度 20ppm (DM7275)
● 静電容量式コンタクトチェック
● グローバル生産対応 フリー電源
● EXT I/O,LAN,USB 標準装備

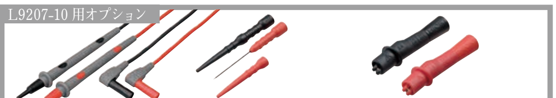
DM7275-01		￥200,000 (税込￥220,000)
DM7275-02	(GP-IB 付)	￥215,000 (税込￥236,500)
DM7275-03	(RS-232C 付)	￥210,000 (税込￥231,000)
DM7276-01		￥290,000 (税込￥319,000)
DM7276-02	(GP-IB 付)	￥305,000 (税込￥335,500)
DM7276-03	(RS-232C 付)	￥300,000 (税込￥330,000)

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	DM7275	DM7276
電圧測定レンジ	100 mV (±120.000 00 mV, 分解能 10 nV) ～ 1000 V レンジ (±1000.000 0 V, 分解能 100 μV), 5 レンジ	
基本確度	10 V レンジ : ±0.0020% rdg. ±12 μV	10 V レンジ : ±0.0009% rdg. ±12 μV
温度測定	-10.0℃ ～ 60.0℃ , 基本確度 ±0.5℃ (温度センサ Z2001 組合せ確度)	
積分時間	積分時間単位 : PLC/ms (PLC 設定 : 0.02/0.2/1/10/100, ms 設定 : 1 ms ～ 9999 ms) ※ PLC=Power Line Cycle	
計測補助機能	スムージング機能 , Null, 温度補正 , スケーリング , オーバー表示 , オートホールド , コンタクトチェック , セルフキャリブレーション	
管理補助機能	コンパレータ, BIN, 絶対値判定, ラベル表示, 統計, 測定インフォメーション, 通信モニタ, EXT. I/O TEST	
コンタクトチェック	チェック信号 : 10 mVrms, しきい値 : 0.5 nF ～ 50 nF (100 V/1000 V レンジでは使用不可), コンタクトチェック積分時間 : 1 ms ～ 100 ms	
インタフェース	標準 IF (-01, -02, -03 共通): LAN (100BASE-TX), EXT. I/O, USB メモリ / USB デバイス (USB2.0 Full-Speed) 選択可能 IF: GP-IB (-02 タイプ)/ RS-232C (-03 タイプ)/ PRINTER (-03 タイプ)	
電源	AC 100 ～ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA	
寸法・質量	215W × 88H × 232D mm, (-01 タイプ): 2.3 kg, (-02/-03 タイプ): 2.4 kg	
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, アプリケーションディスク (CD-R) ×1	

テストリードA — L9207-10 用オプション



テストリードL9207-10
90cm
¥1,500 (税込¥1,650)

コンタクトピンL4933
L9207-10/DT4911先端に接続, DC60V/AC30V
¥1,500 (税込¥1,650)

小型ワニロクリップL4934
L4932, L9207-10/DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
¥1,500 (税込¥1,650)

テストリードB — L4930 用オプション , 小型ワニロクリップ L4934 を使用する場合は、 テストピン L4932 が必要

接続ケーブルL4930
1.2 m
¥1,500 (税込¥1,650)

延長ケーブルL4931
バナナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5 m
¥2,000 (税込¥2,200)

テストピンL4932
バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500 (税込¥1,650)

小型ワニロクリップL4934
L4932, L9207-10/DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
¥1,500 (税込¥1,650)

ワニロクリップL4935
バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500 (税込¥1,650)

バスバークリップL4936
バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V
¥6,200 (税込¥6,820)

グラバークリップL9243
バナナプラグケーブルの先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500 (税込¥6,050)

温度測定

温度センサ Z2001
1.75m
¥6,800 (税込¥7,480)

PCコミュニケーション

USBケーブル(A-B) L1002
1 m
¥1,100 (税込¥1,210)

GP-IB接続ケーブル 9151-02
2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

LANケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

デジタル・マルチ・モジュールDMMステーション

DMMステーション MR8990+MR8741/MR8740

DVM ユニット MR8990 を 8 台、メモリハイコーダ MR8741 に装着した DMM ステーション
デジタルボルトメータユニット MR8990

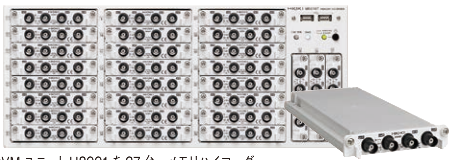
USB2.0
LAN
CE
3year 3年保証

MR8990	(MR6000, MR8740, MR8847A, MR8827 他用)	￥136,000 (税込￥149,600)
MR8740	(max54ch, 864MW メモリ, 本体のみ)	お見積り
MR8741	(max16ch, 256MW メモリ, 本体のみ)	お見積り

■ MR8990基本仕様 (確度保証期間 1 年)

測定機能	メモリハイコーダ MR6000/MR8847A/MR8827, MR8740/MR8741/MR8740T に装着して使用, DC V 2ch 測定
測定レンジ (20divフルスケール)	100mV レンジ (5 mV/div) : -120.0000 mV～120.0000 mV, 0.1 μV 分解能～ 500V レンジ (50 V/div) : -500.000 V～500.000 V, 1 mV 分解能, 5 レンジ
測定確度	基本確度 : ±0.01% rdg. ±0.0025% f.s.
最大入力電圧	DC 500V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間は絶縁, 入力ch～筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
最高サンプリング速度	2 ms (500 回 / 秒)

DMMステーション U8991+MR8740T



DVM ユニット U8991 を 27 台、メモリハイコーダ MR8740T に装着した DMM ステーション
デジタルボルトメータユニット U8991

USB2.0 USB 3.0
LAN
CE
3year 3年保証

● メモリハイコーダに装着してDCVを高精度 / 高分解能で測定
● センサ出力の微細な電圧変動調査等を高精度測定
● MR8740TはU8991を27台実装で108chのデータを一括保存
● 一般的な多チャネルスキャンタイプロガーと違い、同時サンプリング

U8991	(MR8740-50 用)	￥220,000 (税込￥242,000)
MR8740-50	(Max108ch, 1GW メモリ, 本体のみ)	お見積り

■ U8991基本仕様 (確度保証期間 1 年)

測定機能	メモリハイコーダ MR8740T に装着して使用, チャネル数 : 4ch 直流電圧測定
測定レンジ	1V f.s. レンジ : -1.000 000 V～1.000 000 V, 1 μV 分解能～ 100V f.s. レンジ : -100.0 000 V～100.0 000 V, 100 μV 分解能, 3 レンジ
基本測定確度	±0.02% rdg. ±0.0025% f.s.
最大入力電圧	DC 100 V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 100V (入力と本体間は絶縁, 入力ch～筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
最高サンプリング速度	20 ms (50 回 / 秒)

デジタルボルトメータユニット単体では使用できません。メモリハイコーダ本体が必要です。また入力コードは付属されていません。

詳細は単品カタログでご確認ください。

レコーダで測定した信号を出力，異常シミュレーションに最適

任意波形発生ユニット U8793

CE
3year 3年保証

● 2チャネル任意波形信号の出力可能
● メモハイで測定した異常波形信号を最大15V出力
● 加工した任意の波形信号を最大15V出力
● メモハイシリーズと組合せて使用
（使用可能機種に制限あり，旧8847, 旧MR8847-01/-02/-03では使用不可）
● ファンクションジェネレータ機能、スイープ機能も搭載
● 各出力チャネル間、およびチャネルと筐体間絶縁

U8793 （MR8847A他用）.. ￥218,000 (税込￥239,800)

メモリハイコーダに装着して使用します。※出力コード類は付属しませんので、別途ご購入願います。※旧8847, 旧MR8847-01/-02/-03では使用不可

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

出力端子	チャネル数：2ch, SMB端子（出力抵抗1Ω以下） 対地間最大定格電圧：AC 33 V rms またはDC 70 V
出力電圧範囲	-10 V～15V（振幅設定範囲0 V～20 Vp-p、設定分解能1 mV）
最大出力電流	10 mA（許容負荷抵抗1.5 kΩ以上）
FG機能	DC, 正弦波，矩形波，パルス波，三角波，ランプ波 出力周波数10 mHz～100 kHz
任意波形発生機能	MR8847A等で測定した波形, 7075の波形, PW3198の波形, SF8000, CSV形式の波形, D/A更新レート 2MHz（16bit D/Aを使用）
スイープ機能	周波数，振幅，オフセット，デューティ（パルスのみ）
プログラム機能	最大128ステップ（ステップごとのループ回数設定，全体ループ回数設定）
その他	自己診断機能（電圧），外部入出力制御可能
寸法・質量	106W × 19.8H × 196.5D mm, 250 g
付属品	無し

出力ケーブル

接続ケーブル L9795-01
対地間最大定格電圧AC 30Vrms, DC 60V, SMB端子-ワニ口クリップ, 1.5m
¥4,900 (税込¥5,390)

接続ケーブル L9795-02
対地間最大定格電圧AC 30Vrms, DC 60V, SMB端子-BNC端子, 1.5m
¥3,300 (税込¥3,630)

使用可能製品

※代表的な製品のみを掲載しています。使用可能な製品は、それぞれの製品ページでご確認ください。

MR8847A　MR8827　MR8741　MR8740

その他関連製品

詳細は単品カタログでご確認ください。

波形発生ユニット MR8790

● 4チャネルDC, および20kHzまでの正弦波信号出力
● 信号出力±10V, 5mA
● メモハイシリーズと組合せて使用
（旧8847, 旧MR8847-01/-02/-03では使用不可）
● 各出力チャネル間、およびチャネルと筐体間絶縁

MR8790 .... ￥164,000 (税込￥180,400)

パルス発生ユニット MR8791

● 8チャネルパルス波形，パターン波形信号の出力可能（TTLレベルまたはオープンコレクタ出力の設定可能）
● メモハイシリーズと組合せて使用
（旧8847, 旧MR8847-01/-02/-03では使用不可）
● チャネルと筐体間絶縁（各出力チャネル間はGND共通）

MR8791 .... ￥164,000 (税込￥180,400)

VIR発生ユニット U8794

● ECUの検査装置として、各種センサの模擬信号を発生したり、電子部品の検査や設備保守などに最適
● 8チャネル直流電圧、直流電流、および抵抗模擬出力可能
● MR8740Tと組合せて使用（MR8740, MR8741では使用不可）
● 各出力チャネル間、およびチャネルと筐体間絶縁

U8794 （MR8740-50用）..... お見積り

発生＆測定が同時にできる直流信号発生器

DC シグナルソース SS7012

USB1.1 通信機能のみ
CE
3year 3年保証

● 安定度を向上し、校正コストを低減（当社従来機7011比）
● 計装システム（4-20mA）のループ試験に
● 温調機器・ディストリビュータの確認に
● 熱起電力発生（TC）8種
● キャリブレータとして生産設備の保守・電子機器の評価に
● 電子負荷（最大DC25mA）としての使用に

SS7012 .... ￥120,000 (税込￥132,000)

ご使用にあたってはACアダプタ、もしくは充電型バッテリと専用充電器のご使用をお勧めします。

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

【発生ファンクション】

出力方式	バイポーラのシンク・ソース方式
定電圧(CV)	2.5 V: 0～±2.5000 V (±0.03% of setting ±300 μV, 分解能100 μV) 25 V: 0～±25.000 V (±0.03% of setting ±3 mV, 分解能1 mV)
定電流(CC)	25 mA: 0～±25.000 mA (±0.03% of setting ±3 μA, 分解能1 μA)
熱起電力(TC: 0℃)	K: -174.0～1372.0 ℃ (±0.05% of setting ±0.5 ℃, 分解能0.1 ℃) その他E, J, T, R, S, B, Nにてそれぞれ発生範囲，確度を規定
熱起電力(TC: RJ)	K: -174.0～1372.0 ℃ (±0.05% of setting ±1.0 ℃, 分解能0.1 ℃) その他E, J, T, R, S, B, Nにてそれぞれ発生範囲，確度を規定
標準抵抗(Rs)	100 Ω (±0.2 Ω)
メモリ発生	最大ステップ数20, 発生時間間隔: 1～99 s (CV, CC, TCモード)

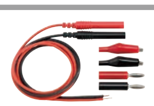
【測定ファンクション】

電圧	2.5 V: 0～±2.8000 V (±0.03% rdg. ±300 μV, 分解能100 μV, 入力抵抗1 MΩ) 25 V: 0～±28.000 V (±0.03% rdg. ±3 mV, 分解能1 mV, 入力抵抗1 MΩ)
電流	25 mA: 0～±28.000 mA (±0.03% rdg. ±3 μA, 分解能1 μA, 入力抵抗30 Ω以下)
温度	-25.0～80.0 ℃ (±0.5 ℃ at 23 ±5 ℃, 分解能0.1 ℃, 9184使用)
サンプリングレート	約1.67回/s

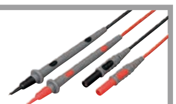
【その他】

付加機能	ゼロアジャスト，オーバロード表示，USB通信，モニタ
電源	ACアダプタ9445-02 (定格AC100～240 V, 9 VA)，ニッケル水素充電池Z0101 (HR6 ×4, 2500 mAh, 6 VA)，連続使用時間170分以上，または単3形アルカリ乾電池 (LR6 ×4, 6 VA)
寸法・質量	104W × 180H × 58D mm, 690 g (ニッケル水素充電池Z0101含む)
付属品	入力コード 9168 ×1, テストリード L9170-10 ×1, ヒューズ ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1

標準付属品



入力コード9168
標準付属, 70 cm
¥1,100 (税込¥1,210)



テストリード L9170-10
コード長70 cm
¥900 (税込¥990)

オプション

ニッケル水素充電池Z0101の充電には充電器Z0102が必要です。ACアダプタ9445-02では充電できません。

ニッケル水素充電池 Z0101
2500mAh, 4本セット，
※日本国内専用、海外での使用、航空便、あるいは船便による輸送はできません
¥2,500 (税込¥2,750)

充電器Z0102
Z0101充電専用，
※日本国内専用、海外での使用はできません
¥5,700 (税込¥6,270)

通信パッケージSS9000
USBケーブル, USBドライバソフトウェア付属
¥2,200 (税込¥2,420)

携帯用ケース9782
オプション収納可能，ハードケース
¥13,000 (税込¥14,300)

ACアダプタ 9445-02
AC 100～240V
¥6,400 (税込¥7,040)

携帯用ケース9380
本体のみ収納可能，ソフトケース
¥5,300 (税込¥5,830)

RJセンサ9184
基準接点補償用
¥9,300 (税込¥10,230)

キャリブレーター 信号発生器

応答波形を数値化することでローター組み付け状態の検査が可能

インパルス巻線試験器 ST4030A

LAN
USB2.0
GP-IB オプション
RS-232C オプション

- 今まで検出できなかった不良がわかる
- 高精度に波形を検出（高速サンプリング 200MHz × 高分解能 12bit）
- 1 ターンショートがわかる（応答波形を LC・RC 値に数値化）
- ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出することでモーター巻線間の絶縁不良（疑似ショート）がわかる（オプション）

ST4030A .... ￥1,430,000（税込￥1,573,000）

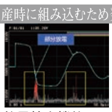
放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030A の工場出荷オプションです。付加をご希望の場合は、発注時にご指定ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定項目	・インパルス電圧を印加した際に得られる応答波形を数値化 (LC･RC値) し、良否判定 ・AREA値, Fulutter, Laplacian等による波形判定 ・絶縁破壊電圧試験機能を搭載
印加電圧	100 V〜4200 V (設定分解能:10 Vステップ) 最大印加エネルギー: 約88 mJ
試験可能インダクタンス範囲	10 μH〜100 mH
サンプリング	200 M/ 100 M/ 50 M/ 20 M/ 10 MHz, 分解能: 12 bit, データ数: 1001〜8001ポイント (1000ポイントステップ)
電圧検出確度	[DC確度] ±5% of setting, [AC帯域] 100 kHz: ±1 dB
判定方法	LC･RC値判定, 波形判定, 放電判定 (ST9000組み込み時)
試験条件テーブル数	255 (試験条件設定, 判定条件設定, マスター波形)
試験時間	約 60 ms (3000 V, 1 パルス, 判定 OFF 時の参考値)
表示	8.4型SVGAカラーTFT液晶 (800 × 600ドット), タッチパネル
インタフェース	標準装備: EXT.I/O, USBホスト (メモリ), USBデバイス (通信用), LAN オプション: RS-232C (Z3001), GP-IB (Z3000)
電源	AC100 V〜240 V, 50 Hz/60 Hz, 80 VA max.
寸法・質量	215W × 200H × 348D mm, 6.7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, 使用上の注意 ×1

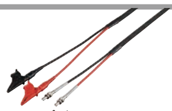
工場オプション

生産時に組み込むため発注時に指定ください



放電検出機能 ST9000
モーター巻線間の絶縁不良(疑似ショート)を高精度に検出
¥400,000（税込￥440,000）

入出力コード



クリップ形リード L2250
最大定格電圧 AC 3300 V peak, 1.5 m
¥38,000（税込¥41,800）

加工用リード L2252
最大定格電圧 AC 4200 V peak, 2 m
¥38,000（税込¥41,800）

注意：ケーブル寄生成分の影響
ケーブル長により振動波形が変化します。ケーブル容量値を一定範囲内にした特注品対応のご相談は、最寄りの営業所へお問い合わせください。

PCコミュニケーション

GP-IB インタフェース Z3000
¥55,000（税込 ¥60,500）

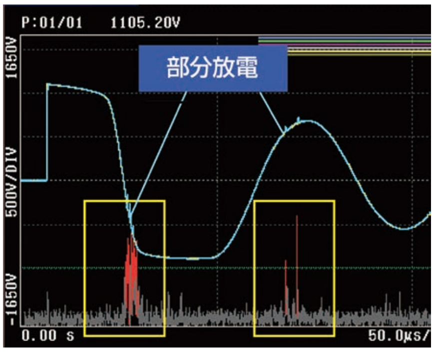
GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長：2 m
¥31,000（税込 ¥34,100）

RS-232C インタフェース Z3001
¥44,000（税込 ¥48,400）

RS-232C ケーブル 9637
9pin − 9pin, クロス , 1.8 m
¥1,600（税込 ¥1,760）

疑似ショートを高精度に検出

放電検出機能 ST9000



- ST4030A 用機能追加オプション
- ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出することで、モーター巻線間の絶縁不良（疑似ショート）がわかる
- HIOKI オリジナルフィルター搭載※

※ 応答波形に現れる高周波成分のうち、波形全体に現れるノイズ成分を除去し、部分放電成分だけを抽出して判定。アイシン・エィ・ダブリュ株式会社様と共同開発

- 周辺設備（放電検出用のアンテナ等）不要で手軽に放電検出

ST9000（ST4030A 用工場出荷時オプション）.......... ￥400,000（税込￥440,000）

放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030A の工場出荷オプションです。付加をご希望の場合は、発注時にご指定ください。

■ 基本仕様

機能	放電判定 (DISCHARGE)
対応機種	ST4030A

電気安全に不可欠な漏れ電流測定（医用電気機器／一般電気機器用）

漏れ電流試験器 ST5540

- 医用電気機器：電気的安全性試験：IEC60601-1：2005 Ed 3.0, JIS T 0601-1：2012 が強制適用
  - ・(※ 2012 年 6 月 1 日以降 EU 地域で販売する医用電気機器が対象）ST5540 は 2017 年現在最新の IEC 60601-1:2005+ A1:2012 (Ed 3.1), および IEC62353 に対応
  - ・(※ 2017 年 6 月 1 日以降日本国内で販売する医用電気機器が対象）ST5540 は 2017 年現在最新の JIS T 0601-1:2012 追補 1:2014 に対応
- 一般電気機器：電気用品安全法 /JIS/IEC/UL の規格に対応
- 無停電極性切替機能を搭載、タクトタイムを大幅に削減
- 定格電流 20A まで対応し、新規格製品にも余裕を持って対応可能
- 対話形式で簡単操作のタッチパネル
- 通信機能と外部 I/O 装備で、製造ラインでの自動検査に対応

ST5540 （医用／一般電気機器向け）........................ ￥385,000 (税込￥423,500)

医用電気機器の漏れ電流測定には、必ず絶縁トランスをご使用ください。ST5540は絶縁トランスを内蔵していません。医用電気機器の測定においては昇圧型絶縁トランス等で定格電源電圧の110%を被測定機器用の電源としてください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定方式	人体模擬抵抗間の電圧降下測定による電流値計算表示 真の実効値測定, 測定部は本体接地とフローティング
測定モード	漏れ電流測定, 電圧測定, 保護導体電流測定
対応規格 【NW: 人体模擬抵抗】	【NW-A】電気用品安全法: 技術上の基準を定める省令 【NW-B1】医用電気機器: IEC 60601-1:1988+ A1:1993+ A2:1995, JIS T 0601-1:1999 【NW-B2】医用電気機器: IEC 60601-1:2005+ A1:2012, JIS T 0601-1:2012 追補1: 2014, IEC 62353 【NW-C】接触電流と保護導体電流の測定: IEC 60990:2016 測定/制御/研修室の電気装置: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情報技術機器: IEC60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 オーディオ/ビデオ/類似機器: IEC 60065:2014 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1:2012 (修正2016), UL-2231-2:2012 (修正2016) 【NW-D】UL用: UL1492:1996 (修正2013) 【NW-G】測定/制御/研修室の電気装置, 湿った状態の電流測定回路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016
漏れ電流計部	接地漏れ電流, 接触電流 3種, 患者漏れ電流 7種, 患者測定電流, 合計患者漏れ電流 4種, フリー電流測定, 外装漏れ電流 3種
測定電流	DC, AC (真の実効値, 0.1 Hz～1 MHz), AC+DC (真の実効値, 0.1 Hz～1 MHz), ACpeak (15 Hz～1 MHz)
測定レンジ構成	DC, AC, AC+DC時: 50.00 m/ 5.000 m/ 500.0 μ/ 50.00 μA ACpeak時: 75.0 m/ 10.00 m/ 1.000 m/ 500.0 μA
測定確度 （電流測定）	DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (代表値) AC/ AC+DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz～100 kHz, 代表値) ACpeak測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz～10 kHz, 代表値)
インタフェース	外部I/O, 医療機器用リレー出力, USB 1.1 (通信), RS-232C
各種機能	110%電圧印加, 自動試験, データ記憶100台分, 時計, データバックアップ, プリント出力 (オプション), 他
本体用電源	AC 100 V/ 120 V/ 220 V/ 240 V (発注時指定), 50/60 Hz, 定格電力 30 VA
被測定物用電源入力	AC 100～250 V, 50/60 Hz, 端子台からの定格電流入力: 20 A
被測定物用電源出力	端子台からの出力: 20 A, アウトレットからの出力: 15 A
寸法・質量	320W × 110H × 253D mm, 4.5 kg
付属品	テストリード L2200 (ST5540用, 赤 ×2/黒 ×1) 1セット, 面接触プローブ 9195 ×1, 電源コード ×3, 測定ライン用予備ヒューズ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-ROM ×1

電気安全に不可欠な漏れ電流測定（一般電気機器用）

漏れ電流試験器 ST5541

- 一般電気機器：電気用品安全法 /JIS/IEC/UL の規格に対応
- 無停電極性切替機能を搭載、タクトタイムを大幅に削減
- 定格電流 20A まで対応し、新規格製品にも余裕を持って対応可能
- 対話形式で簡単操作のタッチパネル
- 通信機能と外部 I/O 装備で、製造ラインでの自動検査に対応

ST5541 （一般電気機器向け）.................................... ￥275,000 (税込￥302,500)

医用電気機器の漏れ電流測定には、ST5540 をご使用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定方式	人体模擬抵抗間の電圧降下測定による電流値計算表示 真の実効値測定, 測定部は本体接地とフローティング
測定モード	漏れ電流測定, 電圧測定, 保護導体電流測定
対応規格 【NW: 人体模擬抵抗】	【NW-A】電気用品安全法: 技術上の基準を定める省令 【NW-C】接触電流と保護導体電流の測定: IEC 60990:2016 測定/制御/研修室の電気装置: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情報技術機器: IEC60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 オーディオ/ビデオ/類似機器: IEC 60065:2014 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1:2012 (修正2016), UL-2231-2:2012 (修正2016) 【NW-D】UL用: UL1492:1996 (修正2013) 【NW-G】測定/制御/研修室の電気装置, 湿った状態の電流測定回路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016
漏れ電流計部	接地漏れ電流, 接触電流 3種, フリー電流測定, 外装漏れ電流 3種
測定電流	DC, AC (真の実効値, 15 Hz～1 MHz), AC+DC (真の実効値, 15 Hz～1 MHz), ACpeak (15 Hz～1 MHz)
測定レンジ構成	DC, AC, AC+DC時: 50.00 m/ 5.000 m/ 500.0 μ/ 50.00 μA ACpeak時: 75.0 m/ 10.00 m/ 1.000 m/ 500.0 μA
測定確度 （電流測定）	DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (代表値) AC/ AC+DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz～100 kHz, 代表値) ACpeak測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz～10 kHz, 代表値)
インタフェース	外部I/O, USB 1.1 (通信), RS-232C
各種機能	自動試験, データ記憶100台分, 時計, データバックアップ, プリント出力 (オプション), 他
本体用電源	AC 100 V/ 120 V/ 220 V/ 240 V (発注時指定), 50/60 Hz, 定格電力 30 VA
被測定物用電源入力	AC 100～250 V, 50/60 Hz, 端子台からの定格電流入力: 20 A
被測定物用電源出力	端子台からの出力: 20 A, アウトレットからの出力: 15 A
寸法・質量	320W × 110H × 253D mm, 4.5 kg
付属品	テストリード L2200 (赤 ×1/黒 ×1) 1セット, 面接触プローブ 9195 ×1, 電源コード ×3, 測定ライン用予備ヒューズ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-ROM ×1

ST5540, ST5541 共通オプション

テストプローブ

※ L2200 (ST5540には赤×2, 黒×1) と 9195 が標準付属

テストリード L2200
ケーブル長70 cm, 先端部分はピンリードとアリゲータクリップの交換が可能, 最大入力電圧:CAT Ⅳ 600V, CAT Ⅲ 1000V
¥2,700 (税込¥2,970)

面接触プローブ 9195
ST5540/5541, 3156/3155用
¥1,100 (税込¥1,210)

PCコミュニケーション

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

■ ST5540, ST5541 の機能一覧

項目		ST5540	ST5541
ネットワーク	電気用品安全法用 ネットワークA	○	○
	医用電気機器用 ネットワークB	○	-
	IEC60990用 ネットワークC	○	○
	UL用 ネットワークD	○	○
	汎用1 ネットワークE	○	○
	汎用2 ネットワークF	○	○
	IEC61010-1用 ネットワークG	○	○
主な機能	無停電極性切換機能	○	○
	定格電流20A	○	○
	ヒューズ断線チェック機能	○	○
	周波数帯域切換	○	-
	110%電圧出力端子(T3端子)	○	-
	S10, S12, S13, E端子	○	-

■ ST5540, ST5541 の機能一覧

項目		ST5540	ST5541
漏れ電流試験モード	接地漏れ電流	○	○
	接触電流	○	○
	患者測定電流	○	-
	患者漏れ電流	○	-
	合計患者漏れ電流	○	-
	フリー電流	○	○
	外装-接地間漏れ電流	○	○
	外装-外装間漏れ電流	○	○
	外装-ライン間漏れ電流	○	○
	患者漏れ電流 I	○	-
	患者漏れ電流 II	○	-
	患者漏れ電流 III	○	-

絶縁試験・耐圧試験の自動化、高電圧の多点自動試験に

高圧スキャナ 3930

正面

背面

● 入力された高電圧を任意のチャネルから出力
● 1 台で 8ch (シングルモード)、最大 32ch (4 台接続) まで可能
● 高電圧の入出力、制御信号線、電源は絶縁
● 3153 のプログラム機能で制御できるほか、一般シーケンサでも制御可能

3930 (3153用、他一般シーケンサ向け) .... ￥327,000 (税込￥359,700)

■ 基本仕様

動作モード	マルチ: High 4 ch / Low 4 chの任意ポイントでスキャン シングル: High 8 ch - Common共通でスキャン
使用定格電圧	AC 5 kV / DC 5 kV
動作表示	電源供給時ランプ点灯, 指定チャネル動作時ランプ点灯

【リレー部】

最大開閉電圧	5000 VDC, 5000 VAC
最大開閉電流	1.0 A (開閉容量50 W)
接点間接触抵抗	500 mΩ以下, 1 mA通電にて
最大接点容量	50 W
時間	動作時間: 6 ms以下, 復旧時間: 6 ms以下
電源	Vscv DC 24 V ±10% (制御信号入力コネクタより供給) 12 VA max.
寸法・質量	316W × 100H × 350D mm, 4.2 kg
付属品	制御入力コネクタ接続ケーブル ×1, 高圧テストリード9615-01 (赤) ×8, 高圧テストリード (黒) ×1, 接地ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1

オプション

※ 9615-01 は標準付属品

高圧テストリード9615-01
赤 / 高圧側単体, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

絶縁・耐圧・保護導通・漏れ電流試験を PC から制御可能

電気安全試験ソフト 9267

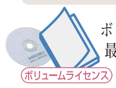
● ST5520※/ST5540 をはじめ、3153/3157, 3174 等を PC 制御
※ ST5520 の制御に一部制約があります
● 絶縁・耐圧は、高圧スキャナ 3930 により最大 32 ポイントの自動試験が可能
●『電気用品安全法』で規定される絶縁耐圧・通電検査の検査記録の作成保存がパソコンで容易にできます

9267 (ST5540/ST5541, 3153 他用) .... ￥20,000 (税込￥22,000)

■ 基本仕様

対応機種	ST5520※, ST5540/ST5541, 3153, 3154, 3156, 3157, 3158, 3159, 3174, 3332, 3333, 3334, 各社PLC: (結線切替え用), ※ST5520の制御に一部制約があります
供給メディア	CD-R ×1
対応OS	Windows 10 (32/64bit), Windows 7 (32/64bit), Vista (32bit), XP/2000
試験種類	絶縁・耐圧試験 , 保護導通試験 , 漏れ電流試験 , 通電試験
記録データ	テキストファイル (CSV 形式) にて試験結果 (測定値) を記録
インタフェース	RS-232C (ST5540, ST5541 は USB 通信も可能)

絶縁試験／耐圧試験／保護導通試験／漏れ電流試験／通電試験を制御・測定し、試験結果をテキストファイルにて記録できる専用アプリケーションソフトです。



ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

バッテリー生産工程の絶縁抵抗試験を確実に

絶縁抵抗試験器 BT5525

New

LAN
USB2.0
RS-232C
CE
3year 3年保証

● バッテリーの生産ラインに最適
● コンタミによる微小短絡を検出する BDD 機能を搭載
● 耐ノイズ環境下でも安定した絶縁抵抗試験が可能
● 導入しやすい適正価格、高速検査、小型形状で高い生産性を実現
● コンタクトチェック機能（接触不良による誤判定防止）

BT5525 .... ￥500,000（税込￥550,000）

本体のみでは測定できません。
LOW 端子は HIOKI 専用コネクタのため、弊社オプションの L2131 または L2133 のみ接続できます。測定目的に応じてオプションのテストリードをご購入ください。

入出力コード


クリップ形リード
L2130
HIGH 端子用，バナナ - ワニ口クリップ，赤色，コード長 1.5 m
¥5,000（税込¥5,500）


クリップ形リード
L2131
LOW 端子用，特殊トライアキシャル - ワニ口クリップ，黒色，コード長 1.5 m
¥75,000（税込¥82,500）


片側開放リード
L2132
HIGH 端子用，バナナ - 切りっぱなし，赤色，コード長 5 m
¥2,000（税込¥2,200）


片側開放リード
L2133
LOW 端子用，特殊トライアキシャル - 切りっぱなし，黒色，コード長 5 m
¥33,000（税込¥36,300）


出力コード
L9094
アナログ出力用，バナナプラグ（赤，黒），コード長 1.5 m
¥2,200（税込¥2,420）


RS-232C ケーブル
L9637
外部制御用，二重シールド，9 ピン - 9 ピン，コード長 3 m
¥3,000（税込¥3,300）

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

メイン機能	絶縁抵抗試験 BDD（Break Down Detect）機能 コンタクトチェック機能	
出力仕様	出力電圧	25 V ～ 500 V，設定分解能 1 V
	充電電流（電流制限機能）	50 µA～50 mA※1※2，最小設定分解能 10 µA
	短絡電流	60 mA以下
	放電電流	40 mA以上
測定部仕様	抵抗値表示範囲	0.050 MΩ～9999 MΩ
	抵抗測定レンジ	2 MΩ, 20 MΩ, 200 MΩ, 2000 MΩ, AUTO
基本確度	±1.5% rdg.±2 dgt. 25 V ≦ V ＜ 100 V [0.05 MΩ ～ 2 MΩ], 100 V ≦ V ≦ 500 V [0.2 MΩ ～ 20 MΩ]	
時間仕様	試験時間	0.050 s～999.999 s, OFF
	コンパレータディレイ	0.001 s～999.999 s, AUTO
	表示更新速度	1 PLC
	サンプリング時間	1 PLC～100 PLC
メモリー機能	パネルセーブ機能	測定条件 15通り保存可能
	測定値メモリー機能	測定値を内部メモリに最大999個保存
判定機能	試験モード	連続試験, PASS STOP, FAIL STOP
	コンパレータ機能	UPPER_FAIL　測定値> 上限値
		PASS　上限値 ≧ 測定値 ≧ 下限値
		LOWER_FAIL　測定値< 下限値
機能一覧	BDD（Break Down Detect）	微小故障/コンタミの検出機能
	コンタクトチェック	2端子静電容量測定方式
	自動データ出力	試験終了後に通信インターフェイスを通じて測定結果を自動出力
	コマンドモニター	送受信しているコマンドを画面表示
	外部I/Oモニター	出力信号のON/OFFと入力信号の状態を画面表示
	アナログ出力機能	測定値をDC 0～4 Vに変換し出力
インターフェイス	USB, LAN, RS-232C, EXT. I/O	
電源電圧	AC 100 V～240 V	
最大定格電力	100 VA	
寸法・質量	215W × 80H × 306.5D mm, 2.8 kg	
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O 用オスコネクター ×1, EXT. I/O 用コネクターカバー ×1, EXT. I/O 用インターロック解除ジグ ×1, スタートアップガイド ×1	

※1：電流制限設定が 5.1 mA 以上のときに約 50 µF 以上の容量性負荷が接続されていると、出力発生部の制約によりエラーとなり測定できない可能性があります。※2：電流制限設定が 5.1 mA 以上のとき、測定開始後 200 ms で出力電圧が 20 V 以上にならない場合は測定を強制終了します。強制終了後、1 s 後に再度測定できる状態となります。

絶縁抵抗検査の「すばやく」を実現

絶縁抵抗試験器 ST5520

RS-232C
CE
3year 3年保証

● 最速 50 ms ですばやく判定
● 残留電圧をすばやく放電
● 自由な試験電圧値設定（1 V 分解能，25 ～ 1000V 設定）
● コンタクトチェック機能（接触不良による誤判定防止）
● 短絡チェック機能（不具合予備軍の市場流出防止）
● バッテリーの生産ラインに最適

ST5520　（外部 I/O 出力付き）............ ￥120,000（税込￥132,000）
ST5520-01（BCD 出力付き）............ ￥132,000（税込￥145,200）

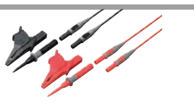
本体のみでは測定できません。
測定目的に応じてオプションのテストリードを別途ご購入ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定項目	絶縁抵抗（直流電圧印加方式）
試験電圧	（測定レンジ：AUTO・MANUAL 設定可） 25 V ≦ V ＜ 100 V (2.000/20.00/200.0 MΩ), 100 V ≦ V ＜ 500 V (2.000/20.00/200.0/2000 MΩ), 500 V ≦ V ≦ 1000 V (2.000/20.00/200.0/4000 MΩ)
基本確度	±2 % rdg. ±5 dgt. 25 V ≦ V ＜ 100 V [0～20 MΩ], 100 V ≦ V ＜ 500 V [0～20 MΩ], 500 V ≦ V ≦ 1000 V [0～20 MΩ]
測定スピード	FAST: 30 ms/回，SLOW: 500 ms/回（切換え）
表示部	LCD（寿命100,000時間），バックライト4段階
メモリ機能	保存内容: 定格測定電圧値, コンパレータ上下限値, 試験モード, 判定ビープ音, 試験時間, 応答時間, 抵抗レンジ, 測定スピード メモリ数: 最大10通り（セーブ/ロード可能）
コンパレータ設定	UPPER_FAIL: 測定値 ≧ 上限値, PASS: 上限値 ＞ 測定値 ＞ 下限値 LOWER_FAIL: 測定値 ≦ 下限値
判定処理	ビープ音, PASS/U.FAIL/L.FAILをLED点灯, UL_FAIL時はU.FAIL/L.FAILを同時点灯, 外部I/O出力, RS-232C判定出力
試験時間タイマ	0.045 s～999.999 s（0.001 s分解能）で電圧印加から合否判定までの時間を設定可能
応答時間タイマ	試験開始後，コンパレータ判定動作を 0.005 s ～ 999.999 s（0.001 s 分解能）で設定された時間が経過するまで禁止
アナログ出力	DC +4 V f.s.
インタフェース	RS-232C（標準装備）, 外部 I/O（外部コントロール用入力, 判定結果出力） BCD出力（ST5520-01のみ）
電源	AC 100 V～240 V, 50/60 Hz, 25 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 166D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 外部I/Oコネクタ ×1, コネクタカバー ×1

入出力コード

※ L2200 の延長が可能です。最寄りの営業拠点にご確認ください。


テストリード L2200
ケーブル長70 cm, 先端部分はピンリードとアリゲータクリップの交換が可能, 最大入力電圧:CAT Ⅳ 600V, CAT Ⅲ 1000V
¥2,700（税込¥2,970）


接続コード L9257
L4930 と L4935 のセット品, 1.2 m
¥1,600（税込¥1,760）


スイッチ付プローブ 9299
80 cm
¥13,000（税込¥14,300）


出力コード L9094
φ3.5 ミニプラグ－バナナ端子, 1.5 m
¥2,200（税込¥2,420）


変換コネクタ 9199
受け：バナナメス，出力：BNC オス
¥3,800（税込¥4,180）

PCコミュニケーション


RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600（税込¥1,760）

絶縁・耐圧をコンタクトチェックで確実に

AC 自動絶縁耐圧試験器 3174

RS-232C

3year 3年保証

● 絶縁 (500/1000 V)/ 耐圧 (トランス容量 100 VA) 連続試験
自動試験モードで絶縁耐圧、耐圧絶縁いずれかの連続試験可能
● 安全試験ソフト 9267 と組合わせてフルリモート対応
● 耐圧モード、絶縁モード、それぞれ最大 8 通りの試験条件を保存
● PWM 方式により、電源電圧に依存しない正確な試験電圧を発生

3174 (AC耐圧・絶縁) .... ¥382,000 (税込¥420,200)

コンタクトチェックをする場合には、高圧テストリード 9615 をもう 1 セット別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

【耐圧試験】	
出力電圧	AC0.2〜5.00 kV
電圧設定方式	ディジタル設定, 設定分解能: 0.01 kV
AC 波形 / 周波数	正弦波 (無負荷にて歪み率5 %以下), 50/60 Hz切換え可能
電流測定範囲	0.01 mA〜20.0 mA, 真の実効値表示 (ディジタル)
測定レンジ	10 mA, 分解能: 0.01 mA / 20 mA, 分解能: 0.1 mA
電圧計	確度 : ±1.5 % rdg. (1000 V 以上), ±15 V (1000 V 以下) (真の実効値表示)
判定方式	ウインドウ·コンパレート方式 (ディジタル設定)
【絶縁抵抗試験】	
定格電圧	DC 500 V, DC 1000 V
無負荷電圧	定格電圧の1〜1.2倍
定格測定電流	1〜1.2 mA, 短絡電流: 4〜5 mA (500 V) / 2〜3 mA (1000 V)
測定範囲・確度	0.5 MΩ 〜999 MΩ (500 V) / 1 MΩ 〜999 MΩ (1000 V) : ±4 % rdg. 1000 MΩ 〜2000 MΩ : ±8 % rdg.
判定方式	ウインドウ·コンパレート方式 (ディジタル設定)
【タイマ】 ※実試験時間は負荷によりタイマ設定時間と異なる場合があります	
設定範囲	0.3〜999 s
ランプ / ディレイ	試験電圧ランプアップ, ダウン, 絶縁抵抗試験ディレイ: 0.1〜99.9 s
【その他】	
機能	耐圧·絶縁抵抗の試験内容を各8通りメモリ, ホールド, ブザー, コンタクトチェック機能 (耐圧, 絶縁抵抗)
モニタ機能	出力電圧·検出電流·絶縁抵抗, モニタ周期: 2 回/s以上
電源	AC100〜240 V (50/60 Hz), 200 VA max.
寸法・質量	320W × 155H × 395D mm, 15 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側·リターン側各 ×1), 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 抜け止め板 ×1

入出力コード ※ 9615 は標準付属品

高圧テストリード 9615
赤黒各 1 本セット , 1.5 m
¥3,300 (税込 ¥3,630)

片手用リモコン 9613
開始 / 停止制御用 , 1.5 m
¥19,000 (税込 ¥20,900)

両手用リモコン 9614
開始 / 停止制御用 , 1.5 m
¥22,000 (税込 ¥24,200)

PCコミュニケーション

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
¥20,000 (税込 ¥22,000)

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス , 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

耐圧と絶縁抵抗の交直両用オールインワンモデル

自動絶縁耐圧試験器 3153

GP-IB

RS-232C

3year 3年保証

● 絶縁 (DC 50 〜 1200 V)/ 耐圧 (AC/DC) のプログラマブル試験可能
試験種類、試験ポイント (50 ステップ)、測定設定を 32 ファイルまでプログラム
● オプションのスキャナにより、多点ポイントの自動試験が可能
● PWM 方式により、電源電圧に依存しない正確な試験電圧を発生
● 耐圧試験の印加電圧を任意時間で上昇 / 下降ができるランプタイマ機能

3153 (AC/DC耐圧・絶縁) .... ¥480,000 (税込¥528,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

【耐圧試験】	
出力電圧	AC0.2〜5.00 kV, 500 VA (30分定格) / DC0.2〜5.00 kV, 50 VA (連続)
電圧設定方式	ディジタル設定 (設定分解能: 0.01 kV)
AC 波形 / 周波数	正弦波 (無負荷にてひずみ率5 %以下), 50/60 Hz切換え可能
電流測定範囲	0.01 mA〜100.0 mA/平均値整流実効値表示 (ディジタル)
測定レンジ	10 mA (分解能: 0.01 mA), 100 mA (分解能: 0.1 mA)
電圧計	ディジタル : 確度 ±1.5 % f.s. (JIS 1.5 級相当 , f.s.=5.00 kV) (平均値整流実効値表示)
判定方式	ウインドウ·コンパレート方式 (ディジタル設定)
【絶縁抵抗試験】	
定格電圧	DC50〜1200 V (1 Vステップで任意設定可能)
定格測定電流	1 mA, 短絡電流: 200 mA 以下
測定範囲・確度	0.10 〜9999 MΩ, 4レンジ, ±4 % rdg. (代表値 0.5 MΩ〜1000 MΩにて)
判定方式	ウインドウ·コンパレート方式 (ディジタル設定)
【タイマ】 ※実試験時間は負荷によりタイマ設定時間と異なる場合があります	
設定範囲	0.3〜999 s
ランプ / ディレイ	試験電圧ランプアップ, ダウン, 絶縁抵抗試験ディレイ: 0.1〜99.9 s
【その他】	
機能	50ステップの試験設定を32ファイルまでプログラム可能 耐圧·絶縁の試験内容を各10通りメモリ, ホールド, ブザー
モニタ機能	出力電圧·検出電流·測定抵抗, モニタ周期: 2 回/s以上
電源	AC100〜120 V, 200〜240 V (50/60 Hz), 1000 VA max.
寸法・質量	320W × 155H × 480D mm, 18 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側·リターン側各 ×1), 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ ×1

入出力コード ※ 9615 は標準付属品

高圧テストリード 9615
赤黒各 1 本セット , 1.5 m
¥3,300 (税込 ¥3,630)

片手用リモコン 9613
開始 / 停止制御用 , 1.5 m
¥19,000 (税込 ¥20,900)

両手用リモコン 9614
開始 / 停止制御用 , 1.5 m
¥22,000 (税込 ¥24,200)

PCコミュニケーション

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
¥20,000 (税込 ¥22,000)

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス , 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

その他

高圧スキャナ 3930
多点自動試験用
¥327,000 (税込 ¥359,700)

規格試験に不可欠な保護導通試験器

保護導通試験器 3157

GP-IB オプション
RS-232C オプション
3year 3年保証

● 国内外の各種安全規格・法律に準拠した保護導通試験が容易に可能
医療用電気機器および一般電気機器の保護導通抵抗測定
電気工作機器、配電盤設置の際のアース接続検査
医療設備の保護接地、等電位接地工事の検査
大電流を流しての接触状態の評価
● 負荷変動でも安定した定電流を印加できるフィードバック制御方式
● 被試験機器に接続確認後、電流を印加するソフトスタート機能

3157 （AC100～120V電源）.................................... ￥200,000 (税込￥220,000)
3157-01 （AC100～120V/200～240V電源切換え）... ￥215,000 (税込￥236,500)

本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションの電流プローブ 9296 を 2 本、または電流プローブ 9296 と電流印加プローブ 9297 各 1 本を別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

基本測定機能	交流4端子低抵抗測定
表示	蛍光表示管 (ディジタル表示)
設定電流範囲	AC 3.0 A～31.0 A, 分解能: 0.1 A (0.1 Ω 抵抗負荷にて)
最大出力電力	130 VA (出力端子にて)
開放端子電圧	AC 6 V以下
発生周波数	50 Hzまたは60 Hz正弦波 (設定可能)
抵抗測定範囲	0～1.800 Ω (0.001 Ω分解能), 確度: ± (2 % rdg. +4 dgt.) (ゼロアジャスト後)
電圧測定範囲	0～6.00 V (単レンジ0.01 V分解能), 確度: ± (1 % rdg. +5 dgt.)
モニタ	AC 0 ～35.0 A/ AC0～6 V, 2 回/秒
タイマ表示	測定スタート後 , 設定時間からの減算表示 , あるいは経過時間表示
タイマ設定	0.5 s～999 s
コンパレータ	上下限設定による判定, ブザーおよびコンパレート結果出力
メモリ機能	試験設定のメモリ, 最大20通り
インタフェース	EXT I/O, EXT SW, GP-IBまたはRS-232C (オプション)
電源	3157: AC 100 V～120 V (50/60Hz), 350 VA max. 3157-01: AC 100 V～120 V/ 200 V～240 V (切換え,50/60Hz)
寸法・質量	320W × 90H × 263D mm, 7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ (インレット内蔵) ×1, ショートバー ×2

入出力コード

片手用リモコン 9613
開始 / 停止制御用 , 1.5 m
¥19,000 (税込 ¥20,900)

両手用リモコン 9614
開始 / 停止制御用 , 1.5 m
¥22,000 (税込 ¥24,200)

電流プローブ 9296
ワニ口型 , 1.45 m
¥8,700 (税込 ¥9,570)

電流印加プローブ 9297
スイッチ付 , 1.48m
¥12,000 (税込 ¥13,200)

PCコミュニケーション

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
¥20,000 (税込 ¥22,000)

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

RS-232Cインタフェース
9593-03
本体組込み用
¥41,000 (税込¥45,100)

GP-IBインタフェース
9518-02
本体組込み用
¥49,000 (税込¥53,900)

GaN/SiC を用いたインバーター , モーターの電力変換効率を正確に評価

パワーアナライザ PW8001

USB3.0
LAN
GP-IB
RS-232C
True RMS
CE
3year 3年保証

- 電力変換効率を正確に評価する世界最高クラスの測定確度
  基本確度±0.03% , DC 確度±0.05% , 50 kHz 確度±0.2% *1
- 高速スイッチングによる電力変動を正確に捕捉
  サンプリング 18-bit, ノイズ耐性(CMRR) 110 dB/100 kHz*1
- 2種類の入力ユニットで最適な計測システムを構築
- 1台で最大8chの電力測定
- 電流センサーの位相特性を自動で補正
- 4つのモーターを同時に解析 (オプション)
- 測定データを CAN ネットワークに統合 (オプション)
- 高電圧化する直流ラインを安全に評価
  DC 1500 V CAT II/ DC 1000 V CAT III*2

*1: 入力ユニットU7005使用時 *2: 入力ユニットU7001使用時

PW8001-01		¥800,000 (税込¥880,000)
PW8001-02	(波形 D/A 出力)	¥1,000,000 (税込¥1,100,000)
PW8001-03*	(CAN/CAN FD インターフェイス)	¥1,030,000 (税込¥1,133,000)
PW8001-04*	(光リンクインターフェイス)	¥900,000 (税込¥990,000)
PW8001-05*	(波形 D/A 出力, 光リンクインターフェイス)	¥1,100,000 (税込¥1,210,000)
PW8001-06*	(CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)	¥1,130,000 (税込¥1,243,000)
PW8001-11	(モータ解析)	¥1,030,000 (税込¥1,133,000)
PW8001-12	(モータ解析, 波形 D/A 出力)	¥1,230,000 (税込¥1,353,000)
PW8001-13*	(モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス)	¥1,260,000 (税込¥1,386,000)
PW8001-14*	(モータ解析, 光リンクインターフェイス)	¥1,130,000 (税込¥1,243,000)
PW8001-15*	(モータ解析, 波形 D/A 出力, 光リンクインターフェイス)	¥1,330,000 (税込¥1,463,000)
PW8001-16*	(モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)	¥1,360,000 (税込¥1,496,000)

* Ver2.00 バージョンアップと同時に発売予定

入力ユニットは工場出荷時オプションです。
測定にはオプションの入力ユニット、電圧コード、電流センサーが必要です。

■ 基本仕様 (確度保証期間 6か月, 1年確度は6か月確度の読み値誤差を1.5倍する)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
入力ユニット数	最大8ユニット (ユニット混在可能)
入力ユニット種類	U7001 2.5 MS/s 入力ユニット U7005 15 MS/s 入力ユニット
測定周波数帯域	U7001 : DC, 0.1 Hz ~1 MHz U7005 : DC, 0.1 Hz ~5 MHz
サンプリング性能	U7001 : 2.5 MHz, 16-bit U7005 : 15 MHz, 18-bit
データ更新レート	10 ms, 50 ms, 200 ms
電力確度 (U7001)	50 Hz/60 Hz : 0.02% of reading + 0.05% of range DC : 0.02% of reading + 0.05% of range 50 kHz : 0.4% of reading + 0.1% of range
電力確度 (U7005)	50 Hz/60 Hz : 0.01% of reading + 0.02% of range DC : 0.02% + 0.03% of reading of range 50 kHz : 0.15% of reading + 0.05% of range
測定レンジ	電圧 : 6 V/ 15 V/ 30 V/ 60 V/ 150 V/ 300 V/ 600 V/ 1500 V 電流 : (Probe1) 100 mA~2 kA, (Probe2) 100 mA~50 kA (使用する電流センサーによりレンジ構成が変わる, Probe2はU7001のみ)
測定項目	電圧 (U), 電流 (I), 有効電力 (P), 皮相電力 (S), 無効電力 (Q), 力率 (λ), 位相角 (ϕ),電圧周波数 (fU), 電流周波数 (fI), 効率 (η), 損失 (Loss), 電圧リプル率 (Urf), 電流リプル率 (Irf), 電流積算 (Ih), 電力積算 (WP), 電圧ピーク (Upk), 電流ピーク (Ipk) 高調波測定: 最大解析次数500次 波形記録: 記録容量5Mワード × ((電圧/電流)) × ch数 + モータ波形) モーター解析 (オプション) : 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワー FFT解析*, フリッカ測定*
機能	演算機能 (効率·損失, ユーザー定義*, デルタ変換, 電流センサー自動位相補正)
インターフェース	USBメモリ, LAN, GP-IB, RS-232C, 外部制御, 光リンクインターフェイス*, BNC同期*, CAN/CAN FD*
電源	AC 100 V~240 V, 50 Hz/60 Hz, 230 VA
寸法・質量	約430 W × 221 H × 361 D mm, 約14 kg
付属品	電源コード ×1, 使用上の注意 ×1 , 取扱説明書 ×1, GENNECT One (PCアプリ) CD ×1, D-sub25ピン用コネクター ×1 (PW8001-02, -05, -12, -15のみ)

*Ver 2.00で対応予定

入力ユニット

- 2.5 MS/s 入力ユニット U7001 ¥150,000 (税込¥165,000)
- 15 MS/s 入力ユニット U7005 ¥400,000 (税込¥440,000)

直結式高精度電流入力

※ HIOKI ME15W 端子 (12 pin) へ接続用

- AC/DCカレントボックス PW9100A-3 3チャネル, f特DC~3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力50 A AC/DC, 振幅確度±0.02%, 位相確度±0.1° ¥ 500,000 (税込¥550,000)
- AC/DCカレントボックス PW9100A-4 4チャネル, f特DC~3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力50 A AC/DC, 振幅確度±0.02%, 位相確度±0.1° ¥ 650,000 (税込¥715,000)

高精度センサ

50A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6872 ¥150,000 (税込¥165,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～10MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6862-05 ¥80,000 (税込¥88,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6841A ¥200,000 (税込¥220,000)
  f 特 DC～2MHz, 入力 20A, 振幅確度± 0.21% , 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

200A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6873 ¥150,000 (税込¥165,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～10MHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6863-05 ¥131,000 (税込¥144,100)
  高精度貫通型, f 特 DC～500kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6843A ¥210,000 (税込¥231,000)
  f 特 DC～700kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.21% , 位相確度± 0.1°, ME15W 端子
- クランプオンセンサ 9272-05 ¥44,000 (税込¥48,400)
  f 特 1Hz～100kHz, 入力 200A/20A 切替 , 振幅確度± 0.31%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子

500A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6904A ¥500,000 (税込¥550,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～4MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.027% , 位相確度± 0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6875A ¥150,000 (税込¥165,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～2MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.048% , 位相確度± 0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6844A ¥220,000 (税込¥242,000)
  f 特 DC～500kHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.21% , 位相確度± 0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6845A ¥230,000 (税込¥253,000)
  f 特 DC～200kHz, , 入力 500A, 振幅確度± 0.21% , 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

1000A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6876A ¥200,000 (税込¥220,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～1.5MHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6846A ¥250,000 (税込¥275,000)
  f 特 DC～100kHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.21% , 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

2000A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6877A ¥700,000 (税込¥770,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08° , ME15W 端子

8000A まで（高精度） ※多条配線の大電流を集約して測定

センサユニット CT9557 に , AC/DC カレントセンサ CT6877A を複数使用して多条配線し最大 8000A まで測定可能。PW8001, PW6001, PW3390 と CT9557 の接続ケーブルが 1 本必要になります

- センサユニット CT9557 ¥164,000 (税込¥180,400)
  電流センサ用電源 (4ch, 加算機能 , 波形 / RMS 出力付き)
- 接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1 m (CT9557 加算出力と PW8001, PW6001, PW3390 接続用) ¥16,000 (税込¥17,600)
- AC/DC カレントセンサ CT6877A ¥700,000 (税込¥770,000)
  高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08° , ME15W 端子

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

※ PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換

- 変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)

高精度高電圧測定

- AC/DC ハイボルテージディバイダ VT1005
  最大5000 V を分圧出力, DC～4 MHz , 振幅確度 ±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
  ¥ 450,000 (税込¥495,000)

電圧入力

- 電圧コード L1025 CAT II DC1500 V, 1A, CAT III 1000 V, 1A , バナナプラグ - バナナプラグ, 赤黒各1, ワニロクリップ付き, 3 m ¥5,000 (税込¥5,500)
- 電圧コード L9438-50 黒・赤, 3 m, ワニロクリップ ×2 ¥ 2,200 (税込¥2,420)
- 電圧コード L1000 赤・黄・青・灰 , 黒 ×4, 3 m, ワニロクリップ ×8 ¥8,700 (税込¥9,570)
- 接続コード L9257 L4930 と L4935 のセット品, 1.2 m ¥1,600 (税込¥1,760)
- 分岐コード L1021-01 バナナ分岐 - バナナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 2,200 (税込¥2,420)
- 分岐コード L1021-02 バナナ分岐 - バナナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 2,200 (税込¥2,420)
- グラバークリップ L9243 接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V ¥ 5,500 (税込¥6,050)
- 接続ケーブル L4940 バナナプラグ - バナナプラグ, 1.5 m, 赤黒各1 ¥1,500 (税込¥1,650)
- ワニロクリップ L4935 L4930/L4940 の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込¥1,650)
- コンセント入力コード 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,600 (税込¥1,760)

接続用

L9217 はモータ入力用

- 光接続ケーブル L6000 50/125 μm マルチモードファイバ相当品, 10m ¥33,000 (税込¥36,300)
- LAN ケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5m ¥3,300 (税込¥3,630)
- RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin – 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込¥1,760)
- 接続ケーブル 9444 外部制御用, 9pin – 9pin ストレート, 1.5m ¥8,700 (税込¥9,570)
- GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥31,000 (税込¥34,100)
- 接続コード L9217 コード両端が絶縁BNC, 信号出力に使用, 1.6 m ¥ 6,000 (税込¥6,600)
- 接続コード 9165 コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m ¥3,300 (税込¥3,630)
- CAN ケーブル 9713-01 片側加工なし 1.8 m ¥3,800 (税込¥4,180)

その他

下記受注生産品もご用意しております。詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください。

- 携帯用ケース C8001(ハードトランクタイプ, キャスタ付き)
- D/A 出力ケーブル D-sub25 ピン -BNC (オス) 20ch 変換) L3000
- BNC 端子ボックス (D-sub25 ピン -BNC (メス) 20ch 変換) Z5200
- ラックマウント金具 Z5300 (EIA 用)
- ラックマウント金具 Z5301 (JIS 用)

パワーアナライザー 電力計

電力変換効率追求のために。高確度、かつ最大12ch

グッドデザイン賞

パワーアナライザ PW6001

USB2.0 / LAN / GP-IB / RS-232C / True RMS / CE / 3year 3年保証

- 電力基本確度±0.05%※1 (※1本体確度のみ、電流センサ確度を加算しても±0.075%を実現)
- 高い耐ノイズ性能と高い安定性 (80dB/100kHzのCMRR, ±0.01%/℃の温度特性)
- 変動の大きい負荷でも正確に測定、TrueHD 18bit
- 最高確度を保ったまま10msのデータ更新 (専用ICによりすべての測定は独立・同時演算)
- 正確で安定した効率測定に重要な、DC確度±0.07%
- 周波数帯域DC, 0.1Hz～2MHz
- 真の周波数解析を実現する高速サンプリング18bit, 5MS/s
- 最大12ch※2、2台をリアルタイムにつなぐ同期機能
  ※2 6chモデル2台, 光接続ケーブルによる同期機能使用時
- オシロスコープ不要の波形解析、モータ解析専用のトリガ
- 帯域1.5MHz、最大100次までの広帯域高調波解析
- Bluetooth® 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー(LR8410 Link対応品)に測定値を送信可能

PW6001-01	(1ch)	¥1,254,000	(税込¥1,379,400)
PW6001-11	(1ch, モータ解析&D/A出力)	¥1,581,000	(税込¥1,739,100)
PW6001-02	(2ch)	¥1,581,000	(税込¥1,739,100)
PW6001-12	(2ch, モータ解析&D/A出力)	¥1,908,000	(税込¥2,098,800)
PW6001-03	(3ch)	¥1,908,000	(税込¥2,098,800)
PW6001-13	(3ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,235,000	(税込¥2,458,500)
PW6001-04	(4ch)	¥2,235,000	(税込¥2,458,500)
PW6001-14	(4ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,562,000	(税込¥2,818,200)
PW6001-05	(5ch)	¥2,562,000	(税込¥2,818,200)
PW6001-15	(5ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,889,000	(税込¥3,177,900)
PW6001-06	(6ch)	¥2,889,000	(税込¥3,177,900)
PW6001-16	(6ch, モータ解析&D/A出力)	¥3,216,000	(税込¥3,537,600)

■ 基本仕様 (確度保証期間 6か月, 1年確度は6か月確度×1.5)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
入力チャネル数	最大6チャネル, 電圧/電流同時1チャネル単位 (電圧測定部: 光絶縁入力, 電流測定部: 電流センサによる絶縁入力)
測定項目	電圧(U), 電流(I), 有効電力(P), 皮相電力(S), 無効電力(Q), 力率(λ), 位相角(ϕ), 周波数(f), 効率(η), 損失(Loss), 電圧リプル率(Urf), 電流リプル率(Irf), 電流積算(Ih), 電力積算(WP), 電圧ピーク(Upk), 電流ピーク(Ipk)
	高調波測定: 高調波有効電力, 他, 演算次数2～100次から選択
	波形記録: 電圧電流波形/モータパルス: 常時5MS/s, モータ波形: 50kS/s, 16bit 記録容量: 1Mワード × ((電圧+電流)) × ch数 + モータ波形)
	モータ解析 (PW6001-11～-16のみ): 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワー
測定レンジ	電圧: 6 V～1500 V, 8レンジ
	電流 (Probe1): 400 mA～1 kA (電流センサによりレンジ構成が変わる)
	電流 (Probe2): 100 mA～50 kA (電流センサによりレンジ構成が変わる)
	電力 : 2.40000W～4.50000MW (電圧, 電流レンジの組合せによる)
	周波数 : 0.1 Hz～2 MHz
基本確度	電圧 : ±0.02% rdg. ±0.02% f.s. 電流 : ±0.02% rdg. ±0.02% f.s. 電力 : ±0.02% rdg. ±0.03% f.s.
同期周波数範囲	電力測定 : 0.1 Hz ～ 2 MHz 高調波測定 : 45 Hz ～ 66 Hz (IEC規格モード), 0.1 Hz ～ 300 kHz (広帯域モード)
周波数帯域	DC, 0.1 Hz ～ 2 MHz
データ更新レート	電力測定 : 10 ms/ 50 ms/ 200 ms 高調波測定 : 200 ms (IEC規格モード), 50 ms (広帯域モード)
データ保存インターバル	インターバル 10 ms ～ , 高調波測定値を含む全測定値から任意に選択 , 内部メモリもしくはUSBメモリに保存可能
インタフェース	USB (メモリ), LAN, GP-IB, RS-232C, 外部制御, 2台同期
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (Bluetooth® 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用, Ver. 2.0以降)
電源	AC 100 V～240 V, 50Hz/60 Hz, 200 VA
寸法・質量	430 W × 177 H × 450 D mm, 14kg (PW6001-16の場合)
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1 , D-sub25ピン用コネクタ ×1 (PW6001-1×のみ)

※PW6001本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションの電流センサ/電圧コードを別途ご購入ください。※搭載チャネル数、モータ解析&D/A出力の有無は出荷時指定です。後からの追加はできませんのでご注意ください。

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換
※ PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換

変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin)をME15W (12pin)端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

高精度センサ

50A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6872 ¥150,000 (税込¥165,000)
高精度貫通型, f 特 DC～10MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6862-05 ¥80,000 (税込¥88,000)
高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6841A ¥200,000 (税込¥220,000)
f 特 DC～2MHz, 入力 20A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

200A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6873 ¥150,000 (税込¥165,000)
高精度貫通型, f 特 DC～10MHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6863-05 ¥131,000 (税込¥144,100)
高精度貫通型, f 特 DC～500kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6843A ¥210,000 (税込¥231,000)
f 特 DC～700kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

500A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6904A ¥500,000 (税込¥550,000)
高精度貫通型, f 特 DC～4MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.027%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6875A ¥150,000 (税込¥165,000)
高精度貫通型, f 特 DC～2MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6844A ¥220,000 (税込¥242,000)
f 特 DC～500kHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6845A ¥230,000 (税込¥253,000)
f 特 DC～200kHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

1000A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6876A ¥200,000 (税込¥220,000)
高精度貫通型, f 特 DC～1.5MHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6846A ¥250,000 (税込¥275,000)
f 特 DC～100kHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

2000A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6877A ¥700,000 (税込¥770,000)
高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子

8000A まで (高精度) ※多条配線の大電流を集約して測定

センサユニット CT9557 に, AC/DC カレントセンサ CT6877A を複数使用して多条配線し最大 8000A まで測定可能。PW8001, PW6001, PW3390 と CT9557 の接続ケーブルが 1 本必要になります

センサユニット CT9557 ¥164,000 (税込¥180,400)
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形 / RMS 出力付き)

接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) ¥16,000 (税込¥17,600)
端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1 m (CT9557 加算出力と PW8001, PW6001, PW3390 接続用)

AC/DC カレントセンサ CT6877A ¥700,000 (税込¥770,000)
高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子

直結式高精度電流入力

※ HIOKI ME15W 端子 (12 pin) へ接続用

AC/DCカレントボックス PW9100A-3
3チャネル, f特DC～3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力50 A AC/DC, 振幅確度±0.02%, 位相確度±0.1°
¥500,000 (税込¥550,000)

AC/DCカレントボックス PW9100A-4
4チャネル, f特DC～3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力50 A AC/DC, 振幅確度±0.02%, 位相確度±0.1°
¥650,000 (税込¥715,000)

広帯域プローブ

※入力端子 Probe2 へ接続用

1mA クラス～ 5A まで (高速)

電流プローブ CT6700 ¥230,000 (税込¥253,000)
f 特 DC～ 50 MHz, 1 mA ～ 5 A rms

電流プローブ CT6701 ¥300,000 (税込¥330,000)
f 特 DC～ 120 MHz, 1 mA ～ 5 A rms

10mA クラス～ 30A まで (高速)

クランプオンプローブ 3273-50 ¥200,000 (税込¥220,000)
f特DC～50 MHzの広帯域, 10 mAクラスから30 A rmsまで

クランプオンプローブ 3276 ¥280,000 (税込¥308,000)
f特DC～100 MHzの広帯域, 10 mAクラスから30 A rmsまで

100A クラス～ 500A まで (高速)

クランプオンプローブ 3274 ¥250,000 (税込¥275,000)
f 特 DC～10 MHz の広帯域, 150 A rms まで

クランプオンプローブ 3275 ¥300,000 (税込¥330,000)
f 特 DC～2 MHz の広帯域, 500 A rms まで

電圧入力

電圧コード L9438-50
黒・赤, 3 m, ワニ口クリップ ×2
¥2,200 (税込¥2,420)

電圧コード L1000
赤・黄・青・灰, 黒 ×4, 3 m, ワニ口クリップ ×8
¥8,700 (税込¥9,570)

グラバークリップ L9243
接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500 (税込¥6,050)

コンセント入力コード 9448
AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応
¥1,600 (税込¥1,760)

分岐コード L1021-01
バナナ分岐-バナナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438sまたはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥2,200 (税込¥2,420)

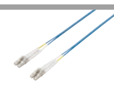
分岐コード L1021-02
バナナ分岐-バナナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438sまたはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥2,200 (税込¥2,420)

高精度高電圧測定

AC/DCハイボルテージディバイダ VT1005
最大5000 Vを分圧出力, DC～4 MHz, 振幅確度 ±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
¥450,000 (税込¥495,000)

接続用

L9217 はモータ入力用

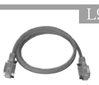


光接続ケーブル L6000
50/125 µm マルチモードファイバ相当品, 10m
¥33,000 (税込¥36,300)

LAN ケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5m
¥3,300 (税込¥3,630)

RS-232C ケーブル 9637
PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

接続ケーブル 9444
外部制御用, 9pin - 9pin ストレート, 1.5m
¥8,700 (税込¥9,570)



GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

接続コード L9217
コード両端が絶縁BNC, 信号出力に使用, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)

その他

下記受注生産品もご用意しております。詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください。

- 携帯用ケース (ハードトランクタイプ, キャスタ付き)
- D/A 出力ケーブル D-sub25 ピン -BNC(オス)20ch 変換
- Bluetooth® シリアル変換アダプタ用専用ケーブル 1 m
- ラックマウント金具 (EIA 用 , JIS 用)
- 光接続ケーブル 最大 500 m
- PW9100 5A 定格バージョン

シーンを選ばず、高確度な電力解析を。

グッドデザイン賞

パワーアナライザ PW3390

USB2.0 LAN RS-232C True RMS CE 3year 3年保証

- クラストップレベルの電力基本確度±0.04%rdg. ±0.05%f.s. を実現
- 200kHzの測定帯域と、高周波までフラットな振幅・位相確度
- 大幅な小型軽量化を実現、フィールドでも研究室並みの高確度測定
- 過渡状態の電力を50ms高確度高速演算、その他高調波解析、瞬時波形、ノイズ解析・効率損失などすべての項目を同時並列演算
- Bluetooth® 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー(LR8410 Link対応品)に測定値を送信可能
- 多系統の同時測定に、最大8台(32ch)同期したデータを取得可能
- クランプ電流センサによる簡単な電力計測
- 新燃費国際基準 WLTPの電流・電力収支測定

PW3390-01		￥959,000 (税込￥1,054,900)
PW3390-02	(D/A出力)	￥1,068,000 (税込￥1,174,800)
PW3390-03	(D/A出力, モータ解析)	￥1,199,000 (税込￥1,318,900)

※PW3390本体のみでは測定はできません。測定目的に応じてオプションの電圧コード、電流センサを別途ご購入ください。
※モータ解析およびD/A出力は、後からの追加はできませんのでご注意ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 6か月, 1年確度は6か月確度×1.25)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線, 電圧4ch, 電流4ch, チャネル間絶縁
基本測定項目	周波数, 電圧実効値, 電圧平均値整流実効値換算値, 電圧交流成分, 電圧単純平均値, 電圧基本波成分, 電圧波形ピーク+, 電圧波形ピーク-, 電圧総合高調波歪率, 電圧リプル率, 電圧不平衡率, 電流実効値, 電流平均値整流実効値換算値, 電流交流成分, 電流単純平均値, 電流基本波成分, 電流波形ピーク+, 電流波形ピーク-, 電流総合高調波歪率, 電流リプル率, 電流不平衡率, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 電圧位相角, 電流位相角, 電力位相角, 正方向電流量, 負方向電流量, 正負方向電流量和, 正方向電力量, 負方向電力量, 正負方向電力量和, 効率, 損失 電流積算, 有効電力積算 PW3390-03 のみ: モータトルク, 回転数, モータパワー, すべり
高調波測定	測定チャネル数 : 4 チャネル , 同期周波数範囲 : 0.5 Hz ～ 5 kHz, 解析次数 : 最大 100 次
ノイズ測定	演算チャネル数 : 1 チャネル (CH1 ～ CH4 から選択), 最大解析周波数 : 200 k/ 50 k/ 20 k/ 10 k/ 5 k/ 2 kHz
モータ解析 (PW3390-03)	入力チャネル数 : 3 チャネル (CH A, CH B, CH Z), 測定項目 : 電圧 , トルク , 回転数 , 周波数 , すべり , モータパワー
測定レンジ	電圧: 15～1500 V, 7レンジ 電流: 0.1 A～20 kA (使用センサにより, レンジ構成が変わります)
電力有効測定範囲	0.0150 W～39.600 MW (電圧レンジ/電流レンジ/測定ラインの組合せにより自動的に決定)
基本確度 (45Hz ～ 66Hz)	電圧 : ±0.04% rdg. ±0.05% f.s. 電流 : ±0.04% rdg. ±0.05% f.s. 電力 : ±0.04% rdg. ±0.05% f.s.
同期周波数範囲	0.5 Hz ～ 5 kHz
周波数帯域	DC, 0.5 Hz ～ 200 kHz
データ更新レート	50 ms (高調波測定 / 周波数測定 : 45Hz 以下では周波数に依存)
表示更新レート	200 ms (内部データ更新レートから独立 , 波形・FFT は画面による)
自動保存機能	インターバルごとに CF カードへ保存 (USB メモリは不可): OFF, 50 ms ～ 60 min, 15 切替
インタフェース	USB (通信/メモリ), LAN, CFカード, RS-232C (通信用/LR8410 Link), 同期制御, 外部制御
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (Bluetooth® 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用)
電源	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 140 VA
寸法・質量	340 W × 170 H × 156 D mm, 4.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1 , USBケーブル (0.9m) ×1, 入力コードラベル ×2, D-sub用コネクタ ×1 (PW3390-02, PW3390-03)

高精度センサ

50A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6872 ￥150,000 (税込￥165,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～10MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6862-05 ￥80,000 (税込￥88,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～1MHz, 入力 50A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6841A ￥200,000 (税込￥220,000)
  f 特 DC～2MHz, 入力 20A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

200A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6873 ￥150,000 (税込￥165,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～10MHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.037%, 位相確度± 0.05°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6863-05 ￥131,000 (税込￥144,100)
  高精度貫通型 , f 特 DC～500kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.06%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6843A ￥210,000 (税込￥231,000)
  f 特 DC～700kHz, 入力 200A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子
- クランプオンセンサ 9272-05 ￥44,000 (税込￥48,400)
  f 特 1Hz～100kHz, 入力 200A/20A 切替 , 振幅確度± 0.31%, 位相確度± 0.2°, ME15W 端子

500A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6904A ￥500,000 (税込￥550,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～4MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.027%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6875A ￥150,000 (税込￥165,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～2MHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6844A ￥220,000 (税込￥242,000)
  f 特 DC～500kHz, 入力 500A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6845A ￥230,000 (税込￥253,000)
  f 特 DC～200kHz, , 入力 500A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

1000A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6876A ￥200,000 (税込￥220,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～1.5MHz, 入力 1000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6846A ￥250,000 (税込￥275,000)
  f 特 DC～100kHz, , 入力 1000A, 振幅確度± 0.21%, 位相確度± 0.1°, ME15W 端子

2000A まで（高精度）

- AC/DC カレントセンサ CT6877A ￥700,000 (税込￥770,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08° , ME15W 端子

8000A まで（高精度） ※多条配線の大電流を集約して測定

センサユニット CT9557 に , AC/DC カレントセンサ CT6877A を複数使用して多条配線し最大 8000A まで測定可能。PW8001, PW6001, PW3390 と CT9557 の接続ケーブルが 1 本必要になります

- センサユニット CT9557 ￥164,000 (税込￥180,400)
  電流センサ用電源 (4ch, 加算機能 , 波形 / RMS 出力付き)
- 接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) ￥16,000 (税込￥17,600)
  端子 - ME15W (12 pin) 端子 , 1 m (CT9557 加算出力と PW8001, PW6001, PW3390 接続用)
- AC/DC カレントセンサ CT6877A ￥700,000 (税込￥770,000)
  高精度貫通型 , f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅確度± 0.048%, 位相確度± 0.08° , ME15W 端子

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

※ PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換

変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換
￥11,000 (税込￥12,100)

直結式高精度電流入力

※ HIOKI ME15W 端子 (12 pin) へ接続用

- AC/DC カレントボックス PW9100A-3
  3 チャネル , f 特 DC～3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力 50 A AC/DC, 振幅確度± 0.02%, 位相確度± 0.1°
  ￥500,000 (税込￥550,000)
- AC/DC カレントボックス PW9100A-4
  4 チャネル , f 特 DC～3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力 50 A AC/DC, 振幅確度± 0.02%, 位相確度± 0.1°
  ￥650,000 (税込￥715,000)

2000A AC/DC 電流入力

※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です

- AC/DC カレントセンサ CT7642
  f 特 DC～10kHz, AC/DC 2000A, φ55mm, コード長 2.5m, PL14 端子
  ￥35,000 (税込￥38,500)
- AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742
  f 特 DC～5kHz, AC/DC 2000A, φ55mm, コード長 2.5m, PL14 端子
  ￥48,000 (税込￥52,800)
- 変換ケーブル CT9920
  出力端子 (PL14) の電流センサを (ME15W) 端子の PW3390 等に接続する時に必要
  ￥22,000 (税込￥24,200)

6000A 電流入力

※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です

- AC フレキシブルカレントセンサ CT7044
  AC 6000A, φ100mm, コード長 2.5m, PL14 端子
  ￥29,000 (税込￥31,900)
- AC フレキシブルカレントセンサ CT7045
  AC 6000A, φ180mm, コード長 2.5m, PL14 端子
  ￥33,000 (税込￥36,300)
- AC フレキシブルカレントセンサ CT7046
  AC 6000A, φ254mm, コード長 2.5m, PL14 端子
  ￥35,000 (税込￥38,500)
- 変換ケーブル CT9920
  出力端子 (PL14) の電流センサを (ME15W) 端子の PW3390 等に接続する時に必要
  ￥22,000 (税込￥24,200)

電圧入力

- 電圧コード L9438-50
  黒・赤 , 3 m, ワニロクリップ ×2
  ￥2,200 (税込￥2,420)
- 電圧コード L1000
  赤・黄・青・灰 , 黒 ×4, 3m, ワニロクリップ ×8
  ￥8,700 (税込￥9,570)
- 延長ケーブル L4931
  バナナプラグケーブルの長さ延長用 , 1.5 m
  ￥2,000 (税込￥2,200)
- 結線アダプタ PW9000
  三相 3 線用 (3P3W3M) , 結線する電圧コードを 6 本から 3 本に削減可能
  ￥18,000 (税込￥19,800)
- 結線アダプタ PW9001
  三相 4 線用 (3P4W) , 結線する電圧コードを 6 本から 4 本に削減可能
  ￥18,000 (税込￥19,800)
- 分岐コード L1021-01
  バナナ分岐 - バナナ , 赤 1 本 , コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用 , CAT IV 600V, CAT III 1000V
  ￥2,200 (税込￥2,420)
- 分岐コード L1021-02
  バナナ分岐 - バナナ , 黒 1 本 , コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用 , CAT IV 600V, CAT III 1000V
  ￥2,200 (税込￥2,420)
- グラバークリップ L9243
  接続コード先端に装着 , 赤黒セット , 全長 185mm, CAT II 1000V
  ￥5,500 (税込￥6,050)
- コンセント入力コード 9448
  AC 100V 入力用 , 2m, CE 非対応
  ￥1,600 (税込￥1,760)

接続用

※ L9217 はモータ解析入力用

- 接続コード L9217
  コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
  ￥6,000 (税込￥6,600)
- LAN ケーブル 9642
  ストレート , クロス変換コネクタ付属 , 5m
  ￥3,300 (税込￥3,630)
- 接続ケーブル (同期用) 9683
  1.5 m
  ￥3,800 (税込￥4,180)
- RS-232C ケーブル 9637
  PC 接続用 , 9pin - 9pin, クロス , 1.8 m
  ￥1,600 (税込￥1,760)

保存メディア

※PC カード購入時のご注意
弊社オプションの PC カードを必ず使用してください。弊社オプション以外の PC カードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

PC カード 2G 9830	￥26,000 (税込￥28,600)
PC カード 1G 9729	￥20,000 (税込￥22,000)
PC カード 512M 9728	￥10,000 (税込￥11,000)

ケース

携帯用ケース 9794
輸送にも耐えられるハードトランクタイプ , キャスタ付き
￥93,000 (税込￥102,300)

その他

下記受注生産品もご用意しております。詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください。

- D/A 出力ケーブル D-sub25 ピン -BNC(オス)
- ラックマウント金具 (EIA 用 , JIS 用)
- PW9100 5A 定格品

最大5000 Vまでの電圧を正確に測定、高圧インバーターの効率測定に最適

AC/DC ハイボルテージディバイダ VT1005

New

3year 3年保証

- 高電圧を1000:1で分圧し出力
  最大入力5000 V※1, 2000 V CAT II , 1500 V CAT III
- 高効率インバーターの電力変換効率を正確に測定
  測定確度±0.08% (DC), ±0.04% (50/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
  周波数平坦性 ±0.1% 振幅帯域 200 kHz Typ.
  ±0.1° 位相帯域 500 kHz Typ.
  測定帯域 DC ～ 4 MHz (-3 dB)
  耐ノイズ性能 CMRR 80 dB Typical (100 kHz)

VT1005 .... ￥450,000 (税込￥495,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

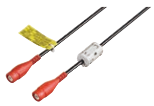
最大定格電圧	5000 V rms, ±7100 V peak (周波数ディレーティング範囲内)
最大定格電圧（対地間）	測定カテゴリなし: AC/DC 5000 V ※1 測定カテゴリII : AC/DC 2000 V ※2 測定カテゴリIII : AC/DC 1500 V ※3
測定確度	±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
周波数平坦性	±0.1% 振幅帯域 200 kHz Typical ±0.1° 位相帯域 500 kHz Typical
測定帯域	DC ~4 MHz (~1 MHzまで振幅確度, 位相確度を規定)
分圧比	1000 : 1
同相電圧除去比（CMRR）	50 Hz/60 Hz: 90 dB Typical 100 kHz: 80 dB Typical
測定方式	差動入力
使用温湿度範囲	-10° C~50° C, 80% RH以下 (結露しないこと)
電源	AC 100 V~240 V (50 Hz/60 Hz)
寸法・質量	195 W × 83 H × 346 D mm, 2.2 kg
付属品	電圧コード L1050-01 (1.6 m) 接続コード L9217 (絶縁BNC, 1.6 m) 変換アダプタ 9704 (メス: 絶縁BNC / オス: バナナ) 電源コード

※1: ±7100 V peak, 予想される過渡過電圧 0 V
※2: 予想される過渡過電圧 12000 V
※3: 予想される過渡過電圧 10000 V

オプション


電圧コード L1050-01
1.6 m
¥8,000 (税込¥8,800)


電圧コード L1050-03
3.0 m
¥12,000 (税込¥13,200)


接続コード L9217
絶縁BNC, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)


接続コード L9217-01
絶縁BNC, 3.0 m
¥8,000 (税込¥8,800)


接続コード L9217-02
絶縁BNC, 10 m
¥11,000 (税込¥12,100)


変換アダプタ 9704
メス: 絶縁BNC, オス: バナナ
¥2,200 (税込¥2,420)

高精度計測を実現するパワーアナライザオプション

AC/DC カレントボックス PW9100A

New

3year 3年保証


PW9100A-3


PW9100A-4

- 50A定格で世界最高クラスの測定帯域と測定確度を実現
- DC～3.5MHzの広い周波数帯域
- PW8001との組合せ電力確度 ±0.055% U7005使用時(45Hz≦f≦65Hz)
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- 試験 / 評価ベンチにも対応するフルラックサイズ
- パワーアナライザと組み合わせて使用

PW9100A-3 (3ch) .... ￥500,000 (税込￥550,000)
PW9100A-4 (4ch) .... ￥650,000 (税込￥715,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

入力方式	絶縁入力, DCCT入力方式
定格一次電流	AC/DC 50 A
入力チャネル数	PW9100A-3: 3チャネル PW9100A-4: 4チャネル
最大入力電流	60 A (ディレーティング範囲内, 20 ms以内であれば±200 A peakまで許容 (設計値))
周波数特性	振幅: DC~3.5 MHz, 位相: DC~1 MHz
振幅 / 位相確度	DC (±0.02% rdg. ±0.007% f.s.) 45 Hz < f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.005% f.s., ±0.1°) 1 MHzまで規定
出力電圧レート	2 V/ 50 A
測定端子	端子台 (安全カバー付) M6 ネジ
入力抵抗	1.5 m Ω以下 (50 Hz/60 Hz)
入力容量	測定端子 - ケース (2 次側) 間 40 pF 以下 /100 kHz で規定
使用温湿度範囲	温度 0℃~40℃, 湿度 80% rh以下 (結露しないこと)
電源	PW8001, PW6001, PW3390より電源供給
寸法・質量	430 W × 88 H × 260 Dmm, コード長 0.8 m PW9100A-3: 3.7 kg PW9100A-4: 4.3 kg
付属品	取扱説明書 ×1

オプションA


変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin)をPL23 (10pin)端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

オプションB

※ CT9902 は PW9100 との接続時は 1 本まで


延長ケーブル CT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin)端子
¥20,000 (税込¥22,000)

その他

ラックマウント金具
受注生産品、EIA用/JIS用 .... お見積り

AC/DC 1000V/65Aまでの機器を直接入力で正確に測定

パワーメータ PW3337

LAN
RS-232C
GP-IB
PW3337-01/-03
True RMS
3年保証

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
  ※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 3ch 入力対応で、DC、単相 2 線から三相 4 線まで測定可能
- モータ、インバータ、パワーコンディショナ、電源などの開発・生産に
- ± 0.15% の高い基本確度
- DC, および 0.1Hz ～ 100kHz と広い周波数帯域
- 直接入力方式で最大 65A の大電流測定
- 高調波測定標準装備：IEC61000-4-7 対応
- トランス / モータの無負荷試験に、低力率でも高確度測定を実現
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備
- 最大 8 台まで、複数台同期測定が可能
- 2 台同期 + 無償 PC アプリで 6ch 電力計として使用可能 (PW3337s のみ)

PW3337	(3ch モデル)	￥545,000 (税込￥599,500)
PW3337-01	(3ch・GP-IB付)	￥578,000 (税込￥635,800)
PW3337-02	(3ch・D/A出力付)	￥616,000 (税込￥677,600)
PW3337-03	(3ch・GP-IB・D/A出力付)	￥649,000 (税込￥713,900)

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相 2 線 , 単相 3 線 , 三相 3 線 , 三相 4 線 (結線ごとに電圧 / 電流レンジの設定可能)
測定項目	電圧 , 電流 , 有効電力 , 皮相電力 , 無効電力 , 力率 , 位相角 , 周波数 , 効率 , 電流積算 , 有効電力積算 , 積算時間 , 電圧波形ピーク値 , 電流波形ピーク値 , 電圧クレストファクタ , 電流クレストファクタ , 時間平均電流 , 時間平均有効電力 , 電圧リプル率 , 電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲 : 10 Hz ～ 640 Hz, 解析次数 : 最大 50 次 高調波電圧実効値 , 高調波電流実効値 , 高調波有効電力 , 総合高調波電圧ひずみ率 , 総合高調波電流ひずみ率 , 基本波電圧 , 基本波電流 , 基本波有効電力 , 基本波皮相電力 , 基本波無効電力 , 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差 , チャネル間電圧基本波位相差 , チャネル間電流基本波位相差 , 高調波電圧含有率 , 高調波電流含有率 , 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ : 高調波電圧位相角 , 高調波電流位相角 , 高調波電圧電流位相差)
測定範囲 (*1)	[電圧] AC/DC 0.15 V ～ 1000 V [電流] 直接入力 : AC/DC 2 mA ～ 65 A AC/DC 電流センサー使用例 : AC/DC 4 A ～ 2000 A (CT6877A、代表確度 ± 0.348%) AC センサー使用例: AC 10 A ～ 5000 A (CT9667-01、代表確度 ± 2.6%) *1: 電流センサー使用時に最小最大電流値と確度は電流センサーの仕様に従う
積算測定 (積算:10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ～ , 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ～ , 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧 : 2 MΩ, 電流 : 1 mΩ 以下 (直接入力)
基本確度 (有効電力)	±0.1% rdg. ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg. ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 /s ～ 20s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ～ 100 kHz
D / A 出力 -02/-03 モデルのみ	16ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V, 波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速有効電力レベル出力
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ , アベレージ , VT・CT 設定 , 同期制御 , MAX/MIN 他
インタフェース	RS-232C / LAN 標準装備 , GP-IB 対応 (-01, -03 モデルのみ)
電源	AC 100 V ～ 240 V, 50/60 Hz, 40 VA
寸法・質量	305W × 132H × 256D mm, 5.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1

AC/DC 1000V/65Aまでの機器を直接入力で正確に測定

パワーメータ PW3336

LAN
RS-232C
GP-IB
PW3336-01/-03
True RMS
3年保証

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
  ※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 2ch 入力対応で、DC、単相 2 線から三相 3 線まで測定可能
- モータ、インバータ、パワーコンディショナ、電源などの開発・生産に
- ± 0.15% の高い基本確度
- DC, および 0.1Hz ～ 100kHz と広い周波数帯域
- 直接入力方式で最大 65A の大電流測定
- 高調波測定標準装備：IEC61000-4-7 対応
- トランス / モータの無負荷試験に、低力率でも高確度測定を実現
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備
- 最大 8 台まで、複数台同期測定が可能

PW3336	(2ch モデル)	￥436,000 (税込￥479,600)
PW3336-01	(2ch・GP-IB付)	￥469,000 (税込￥515,900)
PW3336-02	(2ch・D/A出力付)	￥496,000 (税込￥545,600)
PW3336-03	(2ch・GP-IB・D/A出力付)	￥529,000 (税込￥581,900)

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相 2 線 , 単相 3 線 , 三相 3 線 (結線ごとに電圧 / 電流レンジの設定可能)
測定項目	電圧 , 電流 , 有効電力 , 皮相電力 , 無効電力 , 力率 , 位相角 , 周波数 , 効率 , 電流積算 , 有効電力積算 , 積算時間 , 電圧波形ピーク値 , 電流波形ピーク値 , 電圧クレストファクタ , 電流クレストファクタ , 時間平均電流 , 時間平均有効電力 , 電圧リプル率 , 電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲 : 10 Hz ～ 640 Hz, 解析次数 : 最大 50 次 高調波電圧実効値 , 高調波電流実効値 , 高調波有効電力 , 総合高調波電圧ひずみ率 , 総合高調波電流ひずみ率 , 基本波電圧 , 基本波電流 , 基本波有効電力 , 基本波皮相電力 , 基本波無効電力 , 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差 , チャネル間電圧基本波位相差 , チャネル間電流基本波位相差 , 高調波電圧含有率 , 高調波電流含有率 , 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ : 高調波電圧位相角 , 高調波電流位相角 , 高調波電圧電流位相差)
測定範囲 (*1)	[電圧] AC/DC 0.15 V ～ 1000 V [電流] 直接入力 : AC/DC 2 mA ～ 65 A AC/DC 電流センサー使用例 : AC/DC 4 A ～ 2000 A (CT6877A、代表確度 ± 0.348%) AC センサー使用例: AC 10 A ～ 5000 A (CT9667-01、代表確度 ± 2.6%) *1: 電流センサー使用時に最小最大電流値と確度は電流センサーの仕様に従う
積算測定 (積算:10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ～ , 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ～ , 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧 : 2 MΩ, 電流 : 1 mΩ 以下 (直接入力)
基本確度 (有効電力)	±0.1% rdg. ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg. ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50 % f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 /s ～ 20 s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ～ 100 kHz
D / A 出力 -02/-03 モデルのみ	16ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V, 波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速有効電力レベル出力
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ , アベレージ , VT・CT 設定 , 同期制御 , MAX/MIN 他
インタフェース	RS-232C / LAN 標準装備 , GP-IB 対応 (-01, -03 モデルのみ)
電源	AC 100 V ～ 240 V, 50/60 Hz, 40 VA
寸法・質量	305W × 132H × 256D mm, 5.2 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1

単相電力計，待機電力から動作時電力までAC/DC高確度測定

パワーメータ PW3335

LAN

RS-232C
PW3335, -02/-03/-04

GP-IB
PW3335-01, -04

True RMS

CE

3 year 3年保証

● サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
● 待機電力から動作時電力までAC/DC電力を高確度測定
● ±0.15%の高い基本確度
● 1 mAレンジ～20 Aレンジ(最大30 Aまで確度保証)
● DC、および0.1 Hz～100 kHzと広い周波数帯域
● 高調波測定、IEC62301（待機電力）規格の測定に対応
● トランス／モータの無負荷試験に，低力率でも高確度測定を実現
● 最大8台まで、同期測定が可能
● AC5000 A入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備（PW3335-03,PW3335-04のみ）
● Bluetooth® 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー(LR8410 Link対応品)に測定値を送信可能（PW3335-01を除く, Ver. 1.1以降）

PW3335	(LAN･RS-232C)	￥216,000	(税込¥237,600)
PW3335-01	(LAN･GP-IB)	￥216,000	(税込¥237,600)
PW3335-02	(LAN･RS-232C･D/A出力)	￥229,000	(税込¥251,900)
PW3335-03	(LAN･RS-232C･外部センサ)	￥229,000	(税込¥251,900)
PW3335-04	(LAN･RS-232C･GP-IB･D/A出力･外部センサ)	￥262,000	(税込¥288,200)

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定ライン	単相 2 線
測定項目	電圧，電流，有効電力，皮相電力，無効電力，力率，位相角，周波数，最大電流比，電流積算，有効電力積算，積算時間，電圧波形ピーク値，電流波形ピーク値，電圧クレストファクタ，電流クレストファクタ，時間平均電流，時間平均有効電力，電圧リプル率，電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲：10 Hz ～ 640 Hz，解析次数：最大 50 次 高調波電圧実効値，高調波電流実効値，高調波有効電力，総合高調波電圧ひずみ率，総合高調波電流ひずみ率，基本波電圧，基本波電流，基本波有効電力，基本波皮相電力，基本波無効電力，基本波力率（変位力率），基本波電圧電流位相差，高調波電圧含有率，高調波電流含有率，高調波有効電力含有率 （専用ソフトウェアによるデータ取得のみ：高調波電圧位相角，高調波電流位相角，高調波電圧電流位相差）
測定レンジ	[電圧] AC/DC 6 V ～ 1000 V, 8 レンジ [電流] AC/DC 1 mA ～ 20 A, 14 レンジ [電力] 6.0000 mW ～ 20.000 kW（電圧･電流レンジの組合せによる） 力率の影響：0.1% f.s. 以下(45 Hz ～ 66 Hz, PF=0にて)
積算測定（積算:10,000 時間以内）	固定レンジ積算 / オートレンジ積算切替え可能 [電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ～，極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ～，極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧：2 MΩ，電流：520 mΩ以下 (1 mA ～ 100 mAレンジ)，15 mΩ以下 (200 mA ～ 20 Aレンジ)
基本確度（有効電力）	±0.1% rdg. ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg. ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 /s ～ 20 s（アベレージ回数の設定により変化）
周波数特性	DC, 0.1 Hz ～ 100 kHz
D/A 出力 -02/-04 モデルのみ	7ch（出力項目を下記より選択），レベル出力 DC ±2 V f.s. または 5 V f.s.，波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力（電圧 / 電流 / 有効電力），レベル出力（皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか），高速レベル出力（電圧 / 電流 / 有効電力）
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ，アベレージ，VT･CT 設定，同期制御，MAX/MIN 他
インタフェース	LAN 標準装備，RS-232C (-01 を除く)，GP-IB (-01, -04 モデルのみ)
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (PW3335-01以外) (Bluetooth® 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用，Ver. 1.1以降)
電源	AC 100 V ～ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA
寸法・質量	210W × 100H × 245D mm, 3 kg
付属品	取扱説明書 ×1，電源コード ×1，電圧･電流入力端子用安全カバー ×2，安全カバー取付用ネジ (M3×6 mm) ×4

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通 ...(※PW3335は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能)

汎用電流入力

※ PW3335 は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能
※電流センサ入力端子に直接接続可能（単相用× 1, 三相用は× 2 または× 3 個必要です）

クランプオンセンサ 9660
AC 100A, φ 15mm, コード長 3m
¥22,000 (税込¥24,200)

クランプオンセンサ 9661
AC 500A, φ 46mm, コード長 3m
¥24,000 (税込¥26,400)

ACフレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03
AC 5000/500A, φ 100 ～ 254mm, ケーブル長: 2m (フレキシブルループ-回路ボックス間), 1 m (出力ケーブル)
¥44,000 (税込¥48,400)

クランプオンセンサ 9669
AC 1000A, φ 55mm, コード長 3m
¥33,000 (税込¥36,300)

PCコミュニケーション

LAN ケーブル 9642
ストレート，クロス変換コネクタ付属，5m
¥3,300 (税込 ¥3,630)

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用，9pin – 9pin，クロス，1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

高精度センサ

※ PW3335 は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能
※使用するには、CT9555 および L9217 が必要
※センサは単相用× 1, 三相用は× 2 または× 3 個必要、電源と接続コードもセンサと同じ数が必要です

50A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6872 ￥150,000 (税込¥165,000)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 10MHz，入力 50A，振幅確度± 0.037%，位相確度± 0.05˚，ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6862-05 ￥80,000 (税込 ¥88,000)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 1MHz，入力 50A，振幅確度± 0.06%，位相確度± 0.2˚，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6841A ￥200,000 (税込¥220,000)
f 特 DC ～ 2MHz，入力 20A，振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1˚，ME15W 端子

500A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6875A ￥150,000 (税込¥165,000)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 2MHz，入力 500A，振幅確度± 0.048%，位相確度± 0.08˚，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6844A ￥220,000 (税込¥242,000)
f 特 DC ～ 500kHz，入力 500A，振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1˚，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6845A ￥230,000 (税込¥253,000)
f 特 DC ～ 200kHz，，入力 500A，振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1˚，ME15W 端子

200A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6873 ￥150,000 (税込¥165,000)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 10MHz，入力 200A，振幅確度± 0.037%，位相確度± 0.05˚，ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6863-05 ￥131,000 (税込¥144,100)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 500kHz，入力 200A，振幅確度± 0.06%，位相確度± 0.2˚，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6843A ￥210,000 (税込¥231,000)
f 特 DC ～ 700kHz，入力 200A，振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1˚，ME15W 端子

クランプオンセンサ 9272-05 ￥44,000 (税込¥48,400)
f 特 1Hz ～ 100kHz，入力 200A/20A 切替，振幅確度± 0.31%，位相確度± 0.2˚，ME15W 端子

1000A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6876A ￥200,000 (税込¥220,000)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 1.5MHz，入力 1000A，振幅確度± 0.048%，位相確度± 0.08˚，ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6846A ￥250,000 (税込¥275,000)
f 特 DC ～ 100kHz，入力 1000A，振幅確度± 0.21%，位相確度± 0.1˚，ME15W 端子

2000A まで（高精度）

AC/DC カレントセンサ CT6877A ￥700,000 (税込¥770,000)
高精度貫通型，f 特 DC ～ 1MHz，入力 2000A，振幅確度± 0.048%，位相確度± 0.08˚，ME15W 端子

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換
※ PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換

変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

センサ用電源

センサユニット CT9555 ￥55,000 (税込 ¥60,500)
電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)

接続コード L9217 ￥6,000 (税込 ¥6,600)
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m

その他

※ 9165 は同期制御用

コンセント接続コード 9266-01
被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧 / 電流測定の結線が完了
¥5,500 (税込 ¥6,050)

接続コード 9165
コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5m, CE 非対応
¥3,300 (税込 ¥3,630)

DC測定、電流/電力積算測定に対応した単相電力計

AC/DC パワーハイテスタ 3334

GP-IB 3334-01
RS-232C
True RMS
CE
3year 3年保証

● サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
● AC, DC, AC+DC の 3 種類の測定モードを搭載
● 電流積算 / 有効電力積算機能を搭載
● 基本確度 ± 0.2 %
● 業界最長の確度保証 3 年間
● 広い確度保証範囲

3334 (一般電力向け・DC/単相専用) .... ￥164,000 (税込￥180,400)
3334-01 (GP-IB付) .... ￥185,000 (税込￥203,500)

■ **基本仕様** (確度保証期間 1年) 他3年確度規定

測定ライン	単相2線
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 力率, 周波数, 積算 (電流, 有効電力), 波形ピーク (電圧, 電流)
測定レンジ	[電圧] AC/DC 15.000/ 30.00/ 150.00/ 300.0 V [電流] AC/DC 100.00/ 300.0 mA, 1.0000/ 3.000/ 10.000/ 30.00 A [電力] 1.5000 W～9.000 kW (電圧・電流レンジの組合せによる)
積算測定 (積算:10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ～, 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ～, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2.4 MΩ, 電流: 10 mΩ以下 (直接入力)
基本確度 ※1年確度, 代表値	±0.1% rdg. ±0.2% f.s. (DC), ±0.1% rdg. ±0.1% f.s. (45Hz ～ 66Hz)
表示更新レート	5 回 /s
周波数特性	DC, 45Hz ～ 5kHz
波形出力	3ch (電圧・電流・電力の瞬時波形を同時出力), 1V f.s.
D/A 出力	4ch (電圧・電流・有効電力を同時 +1ch 選択), DC ±2 V f.s.
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC (真の実効値), DC (単純平均値) 波形ピーク測定機能, VT・CT比設定, アベレージ機能他
インタフェース	RS-232C 標準装備, GP-IB 対応 (3334-01 のみ)
電源	AC 100 V ～ 240 V, 50/60 Hz, 20 VA
寸法・質量	210W × 100H × 245D mm, 2.5 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1

PCコミュニケーション

RS-232C ケーブル
9637
ケーブル長: 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル
9151-02
ケーブル長: 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

その他

コンセント接続コード9266-01
被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定の結線が完了
¥5,500 (税込 ¥6,050)

電気用品安全法の試験に最適な単相電力計

パワーハイテスタ 3333

GP-IB 3333-01
RS-232C
True RMS
CE
3year 3年保証

● 携帯用計器の置換えに最適な基本確度 ± 0.2 %
● 業界最長の確度保証 3 年間
● 50 mA ～ 20 A レンジ搭載 (最大 300V, 30A まで確度保証)
● RS-232C 標準装備

3333 (一般電力向け・単相専用) .... ￥109,000 (税込￥119,900)
3333-01 (GP-IB付) .... ￥142,000 (税込￥156,200)

■ **基本仕様** (確度保証期間 1年) 他3年確度規定

測定ライン	単相2線
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 力率
測定レンジ	[電圧] AC 200 V (300 V max.) [電流] AC 50/ 200/ 500mA, 2/ 5/ 20A (30 A max.) [電力] 10.000 W～4.000 kW (電圧・電流レンジの組合せによる)
入力抵抗 (50/60Hz)	[電圧] 2.4 MΩ, [電流] 7 mΩ以下 (直接入力)
基本確度	[1年, 電圧・電流・有効電力] ±0.1 % rdg. ±0.1 % f.s. (入力電流 20 A 以下, 45 Hz ~ 66 Hz) [1年経過~3年] ±0.1 % rdg. ±0.2 % f.s. (入力電流 20 A 以下, 45 Hz ~ 66 Hz)
表示更新レート	5 回 /s
周波数特性	45 Hz～5 kHz
D/A 出力	電圧・電流・有効電力を 3 ch 同時出力 /DC +2 V f.s.
機能	VT・CT比設定, アベレージ機能他
インタフェース	RS-232C 標準装備, GP-IB 対応 (3333-01 のみ)
電源	AC 100 V～240 V, 50/60 Hz, 20 VA
寸法・質量	160W × 100H × 227D mm, 1.9 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1

PCコミュニケーション

RS-232C ケーブル
9637
ケーブル長: 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル
9151-02
ケーブル長: 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

その他

コンセント接続コード9266-01
被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定の結線が完了
¥5,500 (税込 ¥6,050)

3333, 3334 パソコン計測 / データ管理！

パソコンでデータ管理をお考えなら....弊社のサンプルソフトをご利用ください

データ取り込み用サンプルソフト (RS-232C 版のみ) を弊社ホームページからダウンロードしてお使いいただけます

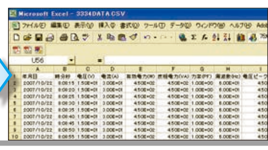
https://www.hioki.co.jp/jp/support/softwaredownload/ へ 、

サンプルソフト3333用, 3334用の2種類をご用意！

※弊社ホームページ掲載のサンプルソフトウェアは、お客様に通信コマンドの使い方をご理解いただくために作成したものです。ソフトウェア変更などのご要求はご容赦ください。

●サンプルソフト概要
1. 本体と同等のキーで遠隔操作可能
2. Excel などの表計算ソフトでデータ処理
3. 詳細設定を PC 上で変更可能

3334



電力計

電源トラブルシューティングをもっと簡単に、正確に

電源品質アナライザ　PQ3198

※電流センサは別売です

- 世界基準に準拠したトラブル検証が可能 (IEC61000-4-30 ClassA)
- 高精度な計測を、ギャップなしに連続測定
(V: 公称電圧の±0.1%, A: ±0.1% rdg. ±0.1% f.s., W: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s.)
- 高次高調波成分測定もカバーする、80kHzまでの広帯域電圧測定
- トランジェント電圧は最大6000Vpeak、700kHzまで測定可能
- AC 6000 Aまで測定可能
- (ch1, ch2, ch3)とch4で２系統の電力測定、効率演算
- インバータの簡易測定が可能、基本波周波数40～70Hz, キャリア周波数～20kHz
- 付属アプリPQ ONEで簡単にレポート作成が可能
- GPSオプションで、複数機器間のデータの同時性を確保可能

PQ3198 （本体のみ、電流センサ別売）...................... ￥600,000 (税込￥660,000)

電流・電力測定には別売のカレントセンサが必要です。個別購入と比べ、お得なセット販売品も用意しました。

製品名：電源品質アナライザセット PQ3198

形名(発注コード)		
PQ3198-92	(600 A センサ 4 本他セット販売品)	￥720,000 (税込￥792,000)
セット内容：本体, AC カレントセンサ CT7136(600A) × 4, 分岐コード L1021-02 × 3, 携帯用ケース C1009 各 1		
PQ3198-94	(6000 A センサ 4 本他セット販売品)	￥753,000 (税込￥828,300)
セット内容：本体, AC カレントセンサ CT7045(6000A) × 4, 分岐コード L1021-02 × 3, 携帯用ケース C1009		

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え, 別途ch4で電圧/電流/電力測定 (直流または交流)
電圧レンジ	ch1～3: 電圧測定600.00 Vrms, トランジェント測定6.0000 kVpeak ch4: 600.00 VrmsまたはDC, トランジェント測定6.0000 kVpeak
電流レンジ	AC 500.00 mA～5.0000 kAまで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	300.00 W～3.0000 MW (使用する電圧, 電流レンジにより自動的に決定)
基本確度	電圧 : 公称電圧の±0.1% 電流 : ±0.1% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 有効電力 : ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
測定機能	1. トランジェント電圧: 2MHzサンプリング 2. 周波数1波: 1波形から演算 200kHzサンプリング 3. 電圧1/2実効値: 半波ずらしの1波形ごと演算 電流1/2実効値: 半波ごと演算 4. スウェル・ディップ・瞬停: 電圧1/2実効値にて検出 5. 突入電流: 電流1/2実効値にて検出 6. 電圧波形比較: 判定エリアを自動生成して比較 7. 瞬時フリッカ値: IEC61000-4-15による 8. 周波数200 ms: 10波・12波から演算 40～70Hz 9. 周波数10秒間: 10秒間の波形から演算 40～70Hz 10. 電圧波形ピーク, 電流波形ピーク 11. 電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 有効電力量, 無効電力量, 力率, 変位力率, 電圧不平衡率, 電流不平衡率, 効率 12. 高次高調波 (電圧/電流): 2k～80kHz帯域 13. 高調波/位相角 (電圧/電流), 高調波電力: 第0次～50次 14. 高調波電圧電流位相差: 第1次～50次 15. 総合高調波歪み率 (電圧/電流) 16. インターハーモニクス (電圧/電流): 第0.5次～49.5次 17. Kファクタ (増倍率) 18. ΔV10フリッカ, IECフリッカ (短期間/長期間)
最長記録期間	繰返しON時: 1年, 最大記録イベント: 9999×366日 (1日9999件まで) 繰返しOFF時: 35日, 最大記録イベント: 9999件
インタフェース	SD/SDHCメモリカード, LAN (HTTPサーバ機能/FTP機能), USB 2.0 (通信)
表示	6.5型TFTカラーLCD (640 × 480ドット)
電源	ACアダプタZ1002 (100～240V, 定格1.7 A, 50/60 Hz) バッテリパックZ1003 (連続使用時間180分, ACアダプタ接続にて充電, 充電時間5時間30分)
寸法・質量	300W × 211H × 68D mm, 2.6 kg (バッテリパックZ1003含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電圧コード L1000 ×1 (赤・黄・青・灰, 黒 ×4, アリゲータクリップ ×8), スパイラルチューブ ×20, カラークリップ, AC アダプタ Z1002 ×1, ストラップ ×1, USB ケーブル (1 m) ×1, バッテリパック Z1003 ×1, SD メモリカード 2GB Z4001 ×1, アプリケーションソフトウェア (PQ ONE) ×1

電源の保守とトラブル，1台で記録解析，確実な電源解析を支援します

電源品質アナライザ　PQ3100

※電流センサは別売です

- 電圧、電流、電力、高調波、フリッカなどすべてを同時に時系列で測定
- AC 6000A まで測定可能
- トレンド記録と同時に瞬時停電、電圧降下、周波数変動など、すべての電源異常を捉えます
- QUICK SET機能で測定手順をわかりやすく案内
- 付属アプリPQ ONEで簡単にレポート作成が可能
- 最長でイベント発生前1秒、発生後10秒の波形を記録可能
- DC電流を長期間、正確に測定可能 (AC/DCオートゼロカレントセンサ使用)
- 電流センサ電源はPQ3100本体から供給
- Bluetooth® 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー (LR8410 Link対応品)に測定値を送信可能 (Ver. 2.0以降)

PQ3100 （本体のみ、電流センサ別売）...................... ￥305,000 (税込￥335,500)

電流・電力測定には別売のカレントセンサが必要です。個別購入と比べ、お得なセット販売品も用意しました。

製品名：電源品質アナライザセット PQ3100

形名(発注コード)		
PQ3100-91	(600 A センサ 2 本他セット販売品)	￥378,000 (税込￥415,800)
セット内容：AC カレントセンサ CT7136 (600A) × 2, PQ3100 本体, SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各 1		
PQ3100-92	(600 A センサ 4 本他セット販売品)	￥422,000 (税込￥464,200)
セット内容：AC カレントセンサ CT7136 (600A) × 4, PQ3100 本体, SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各 1		
PQ3100-94	(6000 A センサ 4 本他セット販売品)	￥457,000 (税込￥502,700)
セット内容：AC フレキシブルカレントセンサ CT7045 (6000A) × 4, PQ3100 本体, SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各 1		

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、別途ch4で電圧/電流測定 (全ch AC/DC測定対応)
電圧レンジ	電圧測定1000.0 VrmsまたはDC, トランジェント測定2.200 kVpeak
電流レンジ	AC 50.000 mA～5.0000 kAまで, DC 10.000 A～2.0000 kAまで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	50.000 W～6.0000 MW (使用する電流レンジと結線により自動的に決定)
基本確度	電圧 : 公称電圧の±0.2%, 電流 : ±0.1% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度, 有効電力 : DC ±0.5% rdg. ±0.5% f.s. + 電流センサ確度 AC ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
測定機能	1. トランジェントオーバ電圧: 200 kHzサンプリング 2. 周波数1波: 1波形から演算 3. 電圧1/2実効値・電流1/2実効値: 半波ずらしの1波形ごと演算 4. スウェル・ディップ・停電・RVC (Ver.UP) : 電圧1/2実効値にて検出 5. 突入電流: 電流を半波ごと演算した実効値にて検出 6. 周波数200 ms: 10波・12波から演算 7. 周波数10秒間: 10秒間の波形から演算 8. 電圧波形ピーク, 電流波形ピーク 9. 電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 有効電力量, 皮相電力量, 無効電力量, 電気料金, 力率, 変位力率, 電圧不平衡率, 電流不平衡率 10. 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ 11. 高調波/位相角 (電圧/電流), 高調波電力: 第0次～50次 12. 高調波電圧電流位相差: 第1次～50次 13. 総合高調波歪み率 (電圧/電流) 14. インターハーモニクス (電圧/電流): 第0.5次～49.5次 15. Kファクタ (増倍率) 16. (Ver.UPにて搭載) ΔV10フリッカ, IECフリッカ (短期間/長期間)
最長記録期間	最大1年, 最大記録イベント: 9999件 × 365日
インタフェース	SD/SDHCメモリカード, RS-232C (通信/LR8410 Link), LAN (HTTPサーバ機能/FTP機能/メール送信機能), USB 2.0 (通信)
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (Bluetooth® 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用, Ver. 2.0以降)
表示	6.5型TFTカラーLCD (640 × 480ドット)
電源	ACアダプタZ1002 (100～240V, 定格1.7 A, 50/60 Hz) バッテリパックZ1003 (連続使用時間 8時間, ACアダプタ接続にて充電, 充電時間5時間30分)
寸法・質量	300W × 211H × 68D mm, 2.5 kg (バッテリパックZ1003含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電圧コード L1000-05 ×1 (赤・黄・青・灰, 黒, アリゲータクリップ ×5, スパイラルチューブ ×5), カラークリップ (クランプセンサ色区別用) ×1セット, スパイラルチューブ ×5, AC アダプタ Z1002 ×1, ストラップ ×1, USBケーブル (1 m) ×1, バッテリパック Z1003 ×1, PQ ONE (ソフトウェア CD) ×1

PQ3100, PQ3198 共通オプション

電流入力
※電力，負荷電流測定用（単相用1個，三相用は2個以上必要です）

- ACカレントセンサ CT7126　AC 60A, φ15mm, コード長2.5m　¥22,000（税込¥24,200）
- ACカレントセンサ CT7131　AC 100A, φ15mm, コード長2.5m　¥22,000（税込¥24,200）
- ACカレントセンサ CT7136　AC 600A, φ46mm, コード長2.5m　¥24,000（税込¥26,400）
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7044　AC 6000A, φ100mm, コード長2.5m　¥29,000（税込¥31,900）
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7045　AC 6000A, φ180mm, コード長2.5m　¥33,000（税込¥36,300）
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7046　AC 6000A, φ254mm, コード長2.5m　¥35,000（税込¥38,500）

漏れ電流入力
※漏洩電流測定用（電力測定不可）

- ACリークカレントセンサ CT7116　AC 6A, φ40mm, コード長2.5m　¥27,000（税込¥29,700）

AC/DC電流入力

- AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7731　AC/DC 100A, φ33mm, コード長2.5m　¥41,000（税込¥45,100）
- AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7736　AC/DC 600A, φ33mm, コード長2.5m　¥48,000（税込¥52,800）
- AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7742　AC/DC 2000A, φ55mm, コード長2.5m　¥48,000（税込¥52,800）
- 延長ケーブル L0220-01　2 m　¥22,000（税込¥24,200）
- 延長ケーブル L0220-02　5 m　¥26,000（税込¥28,600）
- 延長ケーブル L0220-03　10 m　¥29,000（税込¥31,900）

保存メディア
※Z4001はPQ3198に標準付属

- SDメモリカード2GB Z4001　2GB　¥13,000（税込¥14,300）
- SDメモリカード Z4003　8GB　¥31,000（税込¥34,100）

SDカード購入時のご注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると，正常に保存，読み出しができない場合があり，動作保証はできません。

PQ3100 電圧入力
L1000-05はPQ3100に標準付属，※電圧コード延長についてはお問い合わせください

- 電圧コード L1000-05　赤・黄・青・灰・黒各1, 3 m, ワニ口クリップ ×5　¥5,500（税込¥6,050）

PQ3198 電圧入力
PQ3198専用※L1000はPQ3198に標準付属 ※電圧コード延長についてはお問い合わせください

- 電圧コード L1000　赤・黄・青・灰，黒×4, 3 m, ワニ口クリップ ×8　¥8,700（税込¥9,570）
- 結線アダプタ PW9000　三相3線用（3P3W3M），結線する電圧コードを6本から3本に削減可能　¥18,000（税込¥19,800）
- 結線アダプタ PW9001　三相4線用（3P4W），結線する電圧コードを6本から4本に削減可能　¥18,000（税込¥19,800）
- 分岐コード L1021-01　バナナ分岐-バナナ，赤1本，コード長0.5 m, L9438sまたはL1000s分岐用，CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥2,200（税込¥2,420）
- 分岐コード L1021-02　バナナ分岐-バナナ，黒1本，コード長0.5 m, L9438sまたはL1000s分岐用，CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥2,200（税込¥2,420）

吊り下げ用治具
※PQ3100, PQ3198で使用する場合，Z5020強力タイプは2本使って本体を金属表面に吊り下げます。※Z5004はコード類を金属表面に吊り下げます。

- マグネット付きストラップ Z5020　強力タイプ　¥4,800（税込¥5,280）
- マグネット付きストラップ Z5004　¥3,000（税込¥3,300）

電圧入力
PQ3198, PQ3100共用

- コンセント入力コード L1020　AC 100V 入力用, 2 m　¥2,200（税込¥2,420）
- グラバークリップ L9243　接続コード先端に装着，赤黒セット，全長185mm, CAT II 1000V　¥5,500（税込¥6,050）
- マグネットアダプタ 9804-01　測定コード先端に装着，赤1個，φ11 mm　¥3,000（税込¥3,300）
- マグネットアダプタ 9804-02　測定コード先端に装着，黒1個，φ11 mm　¥3,000（税込¥3,300）

電源
※Z1002, Z1003は標準付属品

- ACアダプタ Z1002　本体用，AC 100～240V　¥13,000（税込¥14,300）
- バッテリパック Z1003　NiMH, 本体で充電　¥16,000（税込¥17,600）

その他

- LANケーブル 9642　ストレート，クロス変換コネクタ付属，5 m　¥3,300（税込¥3,630）
- 変換ケーブル L9910　BNC端子出力の電流センサを，PQ3100等PL14端子入力の機器に接続　¥5,500（税込¥6,050）

PC計測
PQ3198, PQ3100共用

- 遠隔計測サービス SF4111　Basic版，遠隔計測30ch/計測器，通信容量1GB　¥ 99,800（税込¥109,780）
- 遠隔計測サービス SF4112　Pro版，遠隔計測100ch/計測器，通信容量5GB　¥ 128,000（税込¥140,800）
- GENNECT One SF4000　Windows向けアプリ……………無償

PC計測
PQ3100専用

- RS-232Cケーブル 9637　PC接続用, 9pin－9pin, クロス, 1.8 m　¥1,600（税込¥1,760）

時刻同期
PQ3198専用

- GPSボックス PW9005　UTCを基準に機器内部時計を補正　¥153,000（税込¥168,300）

ケース

- 携帯用ケース C1002　オプション収納可能，ハードトランクタイプ　¥65,000（税込¥71,500）
- 携帯用ケース C1009　オプション収納可能，バッグタイプ　¥33,000（税込¥36,300）
- 防水ボックス　屋外取付用, IP65……お見積り

世界初の金属非接触電力測定！短絡の不安ゼロ

グッドデザイン2014 BEST 100受賞※電圧センサPW9020において
グッドデザイン2014 未来づくりデザイン賞※電圧センサPW9020において

クランプオンパワーロガー　PW3365

LAN　USB2.0　SD　CE　True RMS　3year 3年保証

2014 JECA FAIR 製品コンクール 国土交通大臣賞 受賞
※PW3365において

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016
※電圧センサPW9020において

2015年度 日刊工業新聞 機械工業デザイン賞 審査委員会特別賞
※PW3365において

※電流用クランプオンセンサは別売です
※非接触電圧センサは標準付属です

- ケーブルの上から電圧測定、短絡の危険ゼロ
- 単相から三相4線、400V ラインまで対応
- 有効測定範囲 90V ～ 520V まで
- 基本波～13次までの高調波を測定
- 狭いキュービクルの中でも設置できるポータブル設計
- SDカードに長期保存可能
- 設定ナビ機能が確実な接続をサポート（接続状態をリアルなグラフィック画面でご案内）
- WHM（電力量計）結線確認機能を搭載

PW3365-10　（日本語版・本体のみ）………………………　¥256,000（税込¥281,600）

PW3365-10本体のみでは電流・電力の測定はできません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。3P3W3M、3P4Wの測定を行う場合は電圧センサを別途1本追加でご購入下さい。また測定データの保存には動作保証されたオプションのSDカードをお買い求め頂き、ご使用下さい。

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定ライン（測定可能回路数）	50/60 Hz, 単相2線（1回路/2回路/3回路）, 単相3線（1回路）, 三相3線/三相4線（1回路）, 電流のみ1～3CH
測定項目	電圧実効値，電流実効値，電圧基本波値，電流基本波値，電圧基本波位相角，電流基本波位相角，周波数（U1），電圧波形ピーク（絶対値），電流波形ピーク（絶対値），有効電力，無効電力，皮相電力，力率（遅れ/進みの表示あり）または変位力率（遅れ/進みの表示あり），有効電力量（消費・回生），無効電力量（遅れ・進み），電気料金表示，有効電力デマンド量（消費・回生），無効電力デマンド量（遅れ・進み），有効電力デマンド値（消費・回生），無効電力デマンド値（遅れ・進み），力率デマンド
高調波	高調波電圧，高調波電流，電圧総合高調波歪み率（THD-F または THD-R），電流総合高調波歪み率（THD-F または THD-R），第13次まで
電圧レンジ	AC 400 V（有効測定範囲：90.0 V ～ 520.0 V）
電流レンジ	AC 500.00 mA ～ 5.0000 kA まで（使用するセンサにより測定範囲が異なる），AC 50.000 mA ～ 5.0000 A（漏れ電流のみ）
電力レンジ	200.00 W ～ 6.0000 MW（電圧/電流レンジと測定ラインの組合せによる）
基本確度	電圧：±1.5% rdg. ±0.2% f.s（PW3365+PW9020 組合わせ確度） 電流：±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 電力：±2.0% rdg. ±0.3% f.s. + 電流センサ確度（力率 =1）
表示更新レート	約0.5 s（SDカード・内部メモリアクセス時，LAN・USB通信時は除く）
データ記録	SD/SDHC メモリカード/内部メモリへリアルタイム保存
保存インターバル時間	1～30 秒，1～60 分，14 切替え
保存項目	測定値保存：平均値のみ，平均・最大・最小値 画面コピー：BMP 形式（最短インターバル時間 5 分毎に保存可） 波形保存：バイナリ形式（最短インターバル時間 1 分毎に保存可）
インタフェース	SD/SDHC メモリカード，LAN 100BASE-TX: HTTP サーバ機能，通信ソフトによる設定・データダウンロード，USB2.0: PC と接続時 SD メモリカードと内部メモリをリムーバブルディスクと認識，通信ソフトによる設定・データダウンロード
機能	結線確認，設定ナビ，時計，他
電源	AC アダプタ Z1008（100 ～ 240V, 50/60Hz）, 45VA（AC アダプタ含む） バッテリパック 9459:（最大定格電力 4VA, AC アダプタ接続による充電 6 時間 10 分），連続使用時間 5h（バックライト OFF）
寸法・質量	180 W × 100 H × 48 D mm, 540 g（バッテリセット PW9002 装着なし） 180 W × 100 H × 67.2 D mm, 820 g（バッテリセット PW9002 装着時）
付属品	電圧センサ PW9020 x3, AC アダプタ Z1008 x1, USB ケーブル（0.9 m）x1, 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, カラークリップ（赤黄青白各 4 個）x1 セット，スパイラルチューブ x10（コード結束用）

■ 電圧センサ PW9020 基本仕様

測定可能導体種類	被覆電線（IV,CV 相当），金属部 ※シールド電線不可。多芯のケーブルや被覆が厚いケーブルは正確に測定できない恐れがあります。
測定可能導体径	仕上がり外形：ϕ 6mm ～ ϕ 30mm IV 電線：8mm² ～ 325mm² CV 電線：2mm² ～ 250mm²
測定可能範囲	90 V ～ 520 V
コード長	約 3.0 m（コード中間に中継ボックス有り）

簡単操作のコンパクト電力ロガー 新登場！省エネルギー対策は、現状把握から

クランプオンパワーロガー PW3360

※クランプオンセンサは別売です

- 単相から三相4線、400V ラインまで対応
- 有効測定範囲 90V ～780V まで
- 単相2線では 3 回路同時に測定ができます (同一電源系統において)
- 狭いキュービクルの中でも設置できるポータブル設計
- SD カードに長期保存可能
- 設定ナビ機能が確実な接続をサポート (接続状態をリアルなグラフィック画面でご案内)
- PW3360-11 は高調波測定機能付き
- WHM（電力量計）結線確認機能を搭載

PW3360-10 （日本語版・本体のみ）........................ ￥107,000 (税込￥117,700)
PW3360-11 （日本語版・高調波機能・本体のみ）... ￥164,000 (税込￥180,400)
PW3360-91 （日本語版・セット販売品）.................. ￥169,000 (税込￥185,900)

PW3360-10/-11 本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。またデータ収集には SD カードが必要です。
※クランプオンパワーロガーセットPW3360-91は、このセットのオプションを個別購入の場合よりお得な価格になっています。
1：クランプオンパワーロガー PW3360-10×1台　2：クランプオンセンサ 9661×2本
3：SDメモリカード2GB Z4001×1枚　4：携帯用ケース C1005×1個

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン (測定可能回路数)	50/60 Hz, 単相 2 線 (1 回路 /2 回路 /3 回路), 単相 3 線 (1 回路), 三相 3 線 / 三相 4 線 (1 回路), 電流のみ 1 ～ 3CH
測定項目	電圧実効値, 電流実効値, 電圧基本波値, 電流基本波値, 電圧基本波位相角, 電流基本波位相角, 周波数 (U1), 電圧波形ピーク (絶対値), 電流波形ピーク (絶対値), 有効電力, 無効電力 (遅れ / 進みの表示あり), 皮相電力, 力率 (遅れ / 進みの表示あり) または変位力率 (遅れ / 進みの表示あり), 有効電力量 (消費・回生), 無効電力量 (遅れ・進み), 電気料金表示, 有効電力デマンド量 (消費・回生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 有効電力デマンド値 (消費・回生), 無効電力デマンド値 (遅れ・進み), 力率デマンド, パルス入力, [PW3360-11 のみ]: 高調波電圧·電流·電力レベル, 含有率, 位相角, 総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 第 40 次まで
電圧レンジ	AC 600 V (有効測定範囲 : 90.00 V ～ 780.00 V)
電流レンジ	AC 500.00 mA ～ 5.0000 kA まで (使用するセンサにより測定範囲が異なる) AC 50.000 mA ～ 5.0000 A (漏れ電流のみ)
電力レンジ	300.00 W ～ 9.0000 MW (電圧 / 電流レンジと測定ラインの組合せによる)
基本確度	電圧 : ±0.3% rdg. ±0.1% f.s 電流 : ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 電力 : ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 (力率 =1)
表示更新レート	約 0.5s (SD カード·内部メモリアクセス時, LAN·USB 通信時は除く)
データ記録	SD メモリカード / 内部メモリへリアルタイム保存
保存インターバル時間	1 ～ 30 秒, 1 ～ 60 分, 14 切替え
保存項目	測定値保存 : 平均値のみ, 平均・最大・最小値 [PW3360-11]: 高調波データ保存 : バイナリ形式 (平均値のみ, 平均・最大・最小値) 画面コピー : BMP 形式 (最短インターバル時間 5 分毎に保存可) 波形保存 : バイナリ形式 (最短インターバル時間 1 分毎に保存可)
インタフェース	SD/SDHC メモリカード LAN 100BASE-TX: HTTP サーバ機能, FTP クライアント機能 (SF4111, SF4112 による測定ファイル取得) USB2.0: PC と接続時 SD メモリカードと内部メモリをリムーバブルディスクと認識, 通信ソフトによる設定・データダウンロード パルス出力 : 積算電力量測定時, 有効電力量に比例したパルス信号を出力, オープンコレクタ絶縁出力
機能	結線確認, 設定ナビ, 時計, パルス入力, 他
電源	AC アダプタ Z1006 (100V ～ 240V, 50/60Hz), 40VA (AC アダプタ含む) バッテリパック 9459: (DC 7.2V, 3VA, AC アダプタ接続による充電 6 時間 10 分), 連続使用時間 8h (バックライト OFF)
寸法・質量	180 W × 100 H × 48 D mm, 550 g (バッテリセット PW9002 装着なし) 180 W × 100 H × 67.2 D mm, 830 g (バッテリセット PW9002 装着時)
付属品	電圧コード L9438-53 x1 (黒・赤・黄・青), AC アダプタ Z1006 x1, USB ケーブル (0.9 m) x1, 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, カラークリップ (赤黄青白各 2 個, クランプセンサ色区別用) x1 セット, スパイラルチューブ x5 (クランプセンサコード結束用)

PW3360, PW3365 用共通オプション

PW3360 用電圧入力
※ L9438-53 は標準付属

- 電圧コード L9438-53　黒・赤・黄・青, 3m, ワニ口クリップ ×4　¥4,400 (税込 ¥4,840)
- マグネットアダプタ 9804-01　測定コード先端に装着, 赤 1 個, φ11 mm　¥3,000 (税込 ¥3,300)
- マグネットアダプタ 9804-02　測定コード先端に装着, 黒 1 個, φ11 mm　¥3,000 (税込 ¥3,300)
- コンセント入力コード 9448　AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応　¥1,600 (税込 ¥1,760)
- 分岐コード L1021-01　バナナ分岐-バナナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥2,200 (税込 ¥2,420)
- 分岐コード L1021-02　バナナ分岐-バナナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥2,200 (税込 ¥2,420)

保存メディア
- SD メモリカード2GB Z4001 2GB　¥13,000 (税込 ¥14,300)
- SD メモリカード Z4003 8GB　¥31,000 (税込 ¥34,100)

SDカード購入時のご注意
弊社オプションの SD カードを必ず使用してください。弊社オプション以外の SD カードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があり、動作保証はできません。

PW3365 用電圧入力
※ PW9020 は 3 本標準付属, 別途購入用 (1 本単位)

- 電圧センサ PW9020　PW3365 専用, コード長 3 m　¥33,000 (税込 ¥36,300)

PW3360/3365 共用電源
9459 は PW9002 に含まれるバッテリパック消耗時の交換用

- バッテリセット PW9002　バッテリパック 9459 とカバーのセット　¥13,000 (税込 ¥14,300)
- バッテリパック 9459　NiMH, 本体で充電　¥11,000 (税込 ¥12,100)

PW3360 用電源
※ Z1006 は標準付属

- AC アダプタ Z1006　AC 100 ～ 240 V　¥11,000 (税込 ¥12,100)
- 電源供給アダプタ PW9003　PW3360 用, 測定ラインから電源供給, AC240V まで　¥13,000 (税込 ¥14,300)

PW3365 用電源
※ Z1008 は標準付属

- AC アダプタ Z1008　AC 100 ～ 240 V　¥13,000 (税込 ¥14,300)

PW3360/3365 共用ケース・他
Z5004 はコード類を金属表面に吊り下げます。※C1005 はクランプ 2 本, 電圧センサ 3 本収納可能

- 携帯用ケース C1005　オプション収納可, PW3365/3360 シリーズ用　¥16,000 (税込 ¥17,600)
- マグネット付きストラップ Z5004　¥3,000 (税込 ¥3,300)

PW3365 用ケース
- 携帯用ケース C1008　PW3365 用, クランプ 3 本, 電圧センサ 4 本収納可　¥20,000 (税込 ¥22,000)

PC 計測
GENNECT Remote

- 遠隔計測サービス SF4111　Basic 版, 遠隔計測 30ch/ 計測器, 通信容量 1GB　¥ 99,800 (税込 ¥109,780)
- 遠隔計測サービス SF4112　Pro 版, 遠隔計測 100ch/ 計測器, 通信容量 5GB　¥ 128,000 (税込 ¥140,800)
- GENNECT One SF4000　Windows 向けアプリ .... 無償
- (ボリュームライセンス) パワーロガービューワ SF1001　PW3360/3365s, 3169s で測定したデータをパソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト　¥30,000 (税込 ¥33,000)
- LAN ケーブル 9642　ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5m　¥3,300 (税込 ¥3,630)

共通オプション（クランプ電流センサ）...PW3360, PW3365, 3169 用 (3351, 3197, 3196 使用可) 電力, 負荷電流測定用 (単相用× 1, 三相用は× 2 または× 3 個必要です)

- クランプオンセンサ 9694　AC 5A, φ 15mm, コード長 3m　¥22,000 (税込 ¥24,200)
- クランプオンセンサ 9660　AC 100A, φ 15mm, コード長 3m　¥22,000 (税込 ¥24,200)
- クランプオンセンサ 9661　AC 500A, φ 46mm, コード長 3m　¥24,000 (税込 ¥26,400)
- AC フレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03　AC 5000/500A, φ 100 ～ 254mm, ケーブル長: 2m (フレキシブルループ-回路ボックス間), 1 m (出力ケーブル)　¥44,000 (税込 ¥48,400)
- クランプオンセンサ 9669　AC 1000A, φ 55mm, コード長 3m　¥33,000 (税込 ¥36,300)
- クランプオンセンサ 9695-02　AC 50A, φ 15mm, 接続ケーブル 9219 が必要, CE 非対応　¥11,000 (税込 ¥12,100)
- クランプオンセンサ 9695-03　AC 100A, φ 15mm, 接続ケーブル 9219 が必要, CE 非対応　¥11,000 (税込 ¥12,100)
- 接続ケーブル 9219　9695-02/-03 に接続して BNC 端子で出力　¥4,400 (税込 ¥4,840)

クランプ用アダプタ
- クランプオンアダプタ 9290-10　AC 1000A を 1/10 に変換　¥24,000 (税込 ¥26,400)

共通オプション ...PW3360, PW3365, 3351, 3197 用 リーク電流専用 (電力測定不可)
※電力計との組み合せでは 5A まで

- クランプオンリークセンサ 9675　AC 10A, φ 30mm, コード長 3m　¥24,000 (税込 ¥26,400)
- クランプオンリークセンサ 9657-10　AC 10A, φ 40mm, コード長 3m　¥27,000 (税込 ¥29,700)

電流・電圧・電力・力率をスピーディーにチェック

AC クランプパワーメータ　CM3286-50

New

CE
CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V
True RMS
3year 3年保証
Bluetooth®
Z3210 装着時

- 4 つのパラメータを同時に表示
- 電力 5 W、電流 60 mA から測れる電力計 60 mA の低電流で 5W から 360 kW の電力まで測定可能
- 電流、電圧、電力の他、簡易積算電力量や相順も測定可能
- スピーディーな測定をサポートする操作系
- ホールドするだけで測定値をスマホに転送、スピーディーにデータ記録（ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時）
- GENNECT Cross で第 1 次〜第 30 次の高調波解析ができる（ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時）

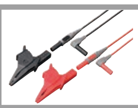
CM3286-50（ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）.... ￥65,000（税込￥71,500）
CM3286-90（ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）.... ￥71,000（税込￥78,100）

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

測定ライン	単相, 三相 (平衡, 波形歪み無し)
測定項目	電圧, 電流, 電圧/電流波形ピーク, 有効/皮相/無効電力, 力率, 位相角※1, 周波数, 簡易単相電力量 【Z3210装着時※2】電圧/電流高調波
電圧レンジ	[測定範囲] 80.0 V〜600.0 V, 単レンジ 基本確度 45 - 66 Hz : ±0.7% rdg. ±3 dgt., (周波数特性: 45〜1 kHz, 真の実効値整流)
電流レンジ	[測定範囲] 0.060 A〜600.0 A, 3レンジ 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±3dgt., (周波数特性: 45〜1 kHz, 真の実効値整流)
電力レンジ	[単相] 0.005 kW〜360.0 kW 基本確度: ±2.0% rdg. ±7 dgt. (50/60 Hz 力率=1) [平衡三相3線] 0.020 kW〜623.5 kW 基本確度: ±3.0% rdg. ±10 dgt. (50/60 Hz 力率=1) [平衡三相4線] 0.040 kW〜1080 kW 基本確度: ±2.0% rdg. ±3 dgt. (50/60 Hz 力率=1)
高調波	【Z3210装着時※2】電圧, 電流における30次までの高調波レベル/含有率/総合高調波歪み率
その他機能	[位相角※1] 進み -180.0° 〜 遅れ 179.9° [力率] -1.000 〜 1.000 [周波数] 45.0 Hz〜999.9 Hz 波高値, 検相, 最大/最小/平均値表示, オートホールド, 電力量計比較, 不平衡三相電力推定表示　他
防塵防水性	IP50 (完全に乾いた状態での、絶縁導体の電流の測定 または保管時)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2 連続使用時間:約25時間(Z3210未装着)，約18時間(Z3210装着かつ無線通信) その他条件:AC 100 A測定, 表示部バックライトOFF, 23℃参考値
測定可能導体径	φ46 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
寸法・質量	65W × 241H × 35D mm, 450 g
付属品	接続コードL9257 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×2, 使用上の注意 ×1

※ 1) 電流・電圧のゼロクロスから求められる位相角
※ 2) 高調波は、アプリケーションソフト (GENNECT Cross) にて表示可能

標準付属品



接続コード L9257
L4930とL4935のセット品, 1.2 m
¥1,600（税込 ¥1,760）

携帯用ケース C0203
¥2,500（税込¥2,750）

テストリード

テストリード L9207-10
90 cm
¥1,500（税込 ¥1,650）

テストリード L9300
95 cm, キャップ兼保護用フィンガーガード 一体型
¥2,500（税込 ¥2,750）

クランプ用アダプタ

クランプオンアダプタ9290-10
AC 1000Aを1/10に変換
¥24,000（税込¥26,400）

テストリードオプション

L4930 用オプション, 小型ワニロクリップ L4934 を使用する場合は、テストピン L4932 が必要

接続ケーブル L4930
1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500（税込¥1,650）

延長ケーブル L4931
L4930/L4940の長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥2,000（税込¥2,200）

テストピン L4932
L4930/L4940の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500（税込¥1,650）

小型ワニロクリップ L4934
L4932, L9207-10/DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
¥1,500（税込¥1,650）

ワニロクリップ L4935
L4930/L4940の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500（税込¥1,650）

バスバークリップ L4936
L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V
¥6,200（税込¥6,820）

マグネットアダプタ L4937
L4930/L4940の先端に装着, CAT III 1000V
¥6,000（税込¥6,600）

マグネットアダプタ 9804
電圧コード先端に装着・φ11mm, M6ナベネジに対応
¥6,000（税込¥6,600）

テストピン L4938
L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V
¥1,500（税込¥1,650）

ブレーカピン L4939
L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V
¥1,500（税込¥1,650）

グラバークリップ L9243
L4930/L4940の先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500（税込¥6,050）

無線通信

CM3286-90 に付属

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送
¥12,000（税込¥13,200）

PC計測

Z3210 使用時

GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ
.... 無償

「突入電流・微小電流・高速電流」が1台で

電流プローブ CT6710, CT6711


CT6710

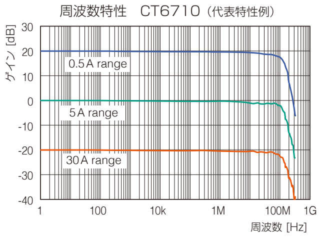
絶縁導体

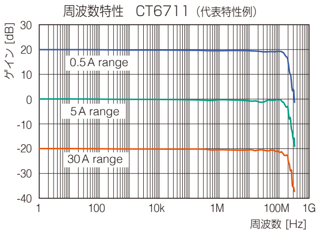
● 30A、5A、0.5Aの3レンジ搭載、1台で大電流30Aから微小電流までワイドに波形観測
● 広帯域：[CT6710] DC～50MHz, [CT6711] DC～120MHz
● 高S/N比と10倍の出力レート：オシロスコープの最高電圧感度1mV/div設定において、100μA/divで波形表示が可能
● オシロスコープのBNC端子に直接入力※1

※1 メモリハイコーダの樹脂製BNC端子に本器の金属製BNC端子を接続する場合、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器のBNC端子に対して真っすぐ着脱してください。

CT6710 （200μA～・50MHz帯域）........................ ￥470,000 (税込￥517,000)
CT6711 （200μA～・120MHz帯域）...................... ￥540,000 (税込￥594,000)

メモリハイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源3269が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。





■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

	CT6710	CT6711
周波数帯域	DC～50 MHz (-3dB)	DC～120 MHz (-3dB)
立上がり時間 (10%～90%)	7.0 ns以下	2.9 ns以下
遅延時間 (Typical)	30Aレンジ: 12 ns, 5Aレンジ: 12 ns, 0.5Aレンジ: 13 ns (入力信号1ns立ち上がり波形に対する遅れ時間)	
ノイズ	75 μA rms以下 (0.5 Aレンジ, 帯域20 MHzの測定器にて)	
最大定格電流	30Aレンジ: 30 A rms, 5Aレンジ: 5 A rms, 0.5Aレンジ: 0.5 A rms (DC, 正弦波にて規定/周波数ディレーティングあり)	
最大ピーク電流	30Aレンジ: ±50 A peak (入力限界時間2s以内), 5Aレンジ: ±7.5 A peak, 0.5Aレンジ: ±0.75 A peak (< 10 MHz), ±0.3 A peak (≥ 10 MHz)	
振幅確度	30Aレンジ: ±3.0% rdg. ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±1 mV (≤ 10 Arms, DC, 正弦波45～66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて) 5Aレンジ: ±3.0% rdg. ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45～66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて) 0.5Aレンジ: ±3.0% rdg. ±10 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±10 mV (DC, 正弦波45～66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて)	
出力電圧レート	30Aレンジ: 0.1 V/A, 5Aレンジ: 1 V/A, 0.5Aレンジ: 10 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体径	φ5 mm以下 (絶縁導体)	
電源	電源3269, プローブ電源ユニットZ5021より供給	
ケーブル長	センサケーブル (中継BOX-センサ間): 1.5 m, 電源ケーブル: 1.0 m (電源プラグ: レモ社製/FFA.0S.304.CLAC37Y)	
寸法・質量	センサ部: 155W × 18H × 26D mm, 中継BOX部: 45W × 120H × 25D mm, ターミネーション部: 29W × 83H × 40D mm, 370 g	
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	

オプション

電源3269
CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能, AC100～240 V
￥75,000 (税込￥82,500)

プローブ電源ユニット Z5021
MR6000工場出荷時指定, CT6710シリーズは4本まで, それ以外のプローブは8本まで駆動可能
￥82,000 (税込￥90,200)

1mAの微小電流波形を観測可能 グッドデザイン賞

電流プローブ CT6700, CT6701


CT6700

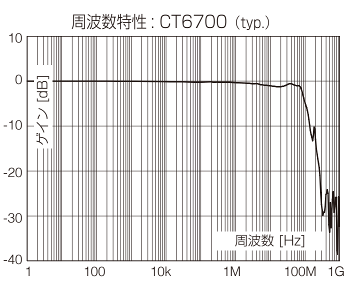
絶縁導体

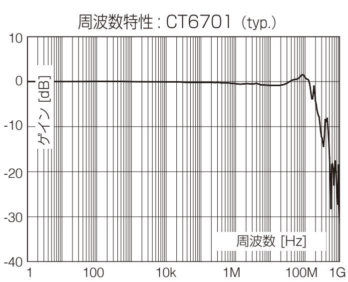
● 広帯域：[CT6700] DC～50MHz (-3dB), [CT6701] DC～120MHz (-3dB)
● 高S/N比：1mAからの波形観測可能
● オシロスコープのBNC端子に直接入力※1

※1 メモリハイコーダの樹脂製BNC端子に本器の金属製BNC端子を接続する場合、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器のBNC端子に対して真っすぐ着脱してください。

CT6700 （1mA～・50MHz帯域）............................ ￥230,000 (税込￥253,000)
CT6701 （1mA～・120MHz帯域）.......................... ￥300,000 (税込￥330,000)

メモリハイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源3269または3272が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。





■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

	CT6700	CT6701
周波数帯域	DC～50 MHz (-3dB)	DC～120 MHz (-3dB)
立上がり時間	7.0 ns以下	2.9 ns以下
ノイズ	60 μA rms typical, 75 μA rms max. (帯域30 MHzの測定器にて)	
最大定格電流	5 A rms (周波数によるディレーティングを設定)	
最大ピーク電流	±7.5 A peak (非連続)	
振幅確度	(代表値) ±1.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45 Hz～66 Hz, 0 Arms～5 Armsにおいて) (保証値) ±3.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45 Hz～66 Hz, 0 Arms～5 Armsにおいて)	
出力電圧レート	1 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体	絶縁導体	
測定可能導体径	φ5 mm以下	
電源	±12V ±0.5 V, 3.2 VA (連続最大入力にて)	
寸法・質量	センサ部: 155W × 18H × 26D mm, ターミネーション部: 29W × 83H × 40D mm, 250 g, センサケーブル 1.5 m (BNC端子), 電源ケーブル 1 m (電源プラグ: レモ社製/FFA.0S.304.CLAC37Y)	
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	

オプション

電源 3269
CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能, AC100～240 V
￥75,000 (税込￥82,500)

電源 3272
CT6700, 3270シリーズを1本駆動可能, 120/220/240Vは発注時指定
￥50,000 (税込￥55,000)

1MΩ以上の高入力インピーダンス
電圧入力機器に接続してください

オシロスコープへダイレクト入力できる広帯域電流プローブ

クランプオンプローブ 3273-50, 3274, 3275, 3276

絶縁導体

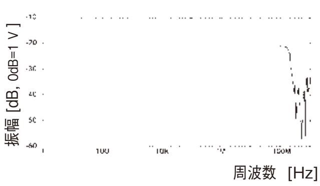
- DC ～ MHz オーダの広帯域での波形観測
- オシロスコープの BNC 端子に直接入力※1
- 高 S/N 比で 10mA クラスの波形観測が可能（3273-50, 3276）

※1 メモリハイコーダの樹脂製 BNC 端子に本器の金属製 BNC 端子を接続する場合、樹脂製端子が変形破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器の BNC 端子に対して真っすぐ着脱してください。

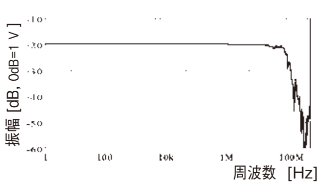
3273-50	(30A・50MHz 帯域)	¥200,000 (税込¥220,000)
3274	(150A・10MHz 帯域)	¥250,000 (税込¥275,000)
3275	(500A・2MHz 帯域)	¥300,000 (税込¥330,000)
3276	(30A・100MHz 帯域)	¥280,000 (税込¥308,000)

■ 周波数特性

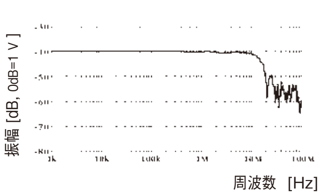
3276: DC ～ 100 MHz (-3 dB)



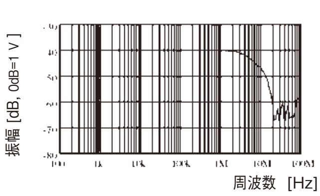
3273-50: DC ～ 50 MHz (-3 dB)



3274: DC ～ 10 MHz (-3 dB)



3275: DC ～ 2 MHz (-3 dB)



メモリハイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源 3269 または 3272 が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。

オプション

電源 3269
CT6710 シリーズを 2 本駆動, CT6700, 3270 シリーズを 4 本駆動可能, AC100 ～ 240 V
¥75,000 (税込¥82,500)

電源 3272
CT6700, 3270 シリーズを 1 本駆動可能, 120/220/240V は発注時指定
¥50,000 (税込¥55,000)

広帯域センサと機器の接続

広帯域センサと計測機器を接続するときに必要なオプションは以下です。

電流センサ形名	パワーアナライザ PW6001	メモリハイコーダ オシロスコープ
3273-50 3274 3275 3276 CT6700 CT6701	・直接接続可能 ・PW6001 本体から電源供給	・専用延長ケーブル（樹脂 BNC －金属 BNC 変換ケーブル）の使用を推奨 ・電源 3269 または 3272 が必要 ・レコーダーの場合、プローブ電源ユニット Z5021 も使用可能
CT6710 CT6711	―	・レコーダーの場合、プローブ電源ユニット Z5021 は 4 本まで使用可能

高速アナログユニット U8976 使用時
(周波数帯域：DC ～ 30 MHz)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	3276	3273-50	3274	3275
周波数帯域	DC ～ 100 MHz (-3 dB)	DC ～ 50 MHz (-3 dB)	DC ～ 10 MHz (-3 dB)	DC ～ 2 MHz (-3 dB)
立上がり時間	3.5 ns 以下	7 ns 以下	35 ns 以下	175 ns 以下
ノイズ	2.5 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)		25 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)	
連続最大入力範囲	30 A rms (周波数ディレーティングあり)		150 A rms (周波数ディレーティングあり)	500 A rms (周波数ディレーティングあり)
最大ピーク電流値	50 A peak (非連続)		300 A peak (非連続) 500 A peak (パルス幅 30 μs 以下)	700 A peak (非連続)
振幅確度 (電源on後30分, 消磁ゼロ調後)	±1.0 % rdg. ±1 mV (DC, 45 Hz ～ 66 Hz, 0 ～ 30 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ～ 66 Hz, 30 A ～ 50 A peak)		±1.0 % rdg. ±1 mV (DC, 45 Hz ～ 66 Hz, 0 ～ 150 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ～ 66 Hz, 150 A ～ 300 A peak)	±1.0 % rdg. ±5 mV (DC, 45 Hz ～ 66 Hz, 0 ～ 500 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ～ 66 Hz, 500 A ～ 700 A peak)
出力電圧レート	0.1 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。		0.01 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体	絶縁導体		絶縁導体	
測定可能導体径	φ 5 mm		φ 20 mm	
電源	±12 V ±0.5 V, 5.3 VA max.	±12 V ±0.5 V, 5.6 VA max.	±12 V ±1 V, 5.5 VA max.	±12 V ±0.5 V, 7.2 VA max.
寸法・質量	175W × 18H × 40D mm, 240 g	175W × 18H × 40D mm, 230 g	176W × 69H × 27D mm, 500 g	176W × 69H × 27D mm, 520 g
	センサケーブル 1.5 m, BNC 端子 , 電源ケーブル 1 m		センサケーブル 2 m, BNC 端子 , 電源ケーブル 1 m	
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	取扱説明書 ×1, ソフトケース ×1	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1

電流プローブに駆動電源を供給

電源 3269, 3272

- クランプオンプローブ 3273-50 ～ 3276, CT6700s 用専用電源
- 記録計など汎用測定器に接続時に、電源供給できます

3269	(CT6700s/3270s4 本駆動用)	¥75,000 (税込¥82,500)
3272	(CT6700s/3270s1 本駆動用)	¥50,000 (税込¥55,000)

■ 基本仕様

	3269	3272
適合センサ	・CT6710, CT6711 ×2 本まで ・CT6700, CT6701, 3273-50, 3274, 3275, 3276 ×4 本まで ※クランプオンプローブ 3273 ×4 本まで	・CT6700, CT6701 x2 本まで ・3273-50, 3274, 3275, 3276 ×1 本まで ※クランプオンプローブ 3273 ×2 本まで, 3273-50, 3274, 3275, 3276 は測定電流値が小さければ 2 本同時に使用できる場合もあります ※ CT6710, CT6711 は使用不可
電源チャネル数	4	2
出力	±12 V ±0.5 V, ±2.5 A (各チャネルの総和)	±12 V ±0.5 V, 600 mA (各チャネルの総和)
電源	AC 100 ～ 240 V, 50/60 Hz, 170 VA max.	AC 100 V ±10%, 50/60 Hz, 20 VA max., (120, 220, 240 V は要指定)
寸法・質量	80W × 119H × 200D mm, 1.1 kg	73W × 110H × 186D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 接地アダプタ ×1, スペアヒューズ ×1

本体のみでは使用できません。電流計測にはユニットに対応する電流センサが必要です。

1MΩ以上の高入力インピーダンス
電圧入力機器に接続してください

クラス最高の測定帯域と高確度を両立

AC/DC カレントセンサ CT6904A

CAT Ⅲ 1000 V
3年保証

- 超高確度(振幅)：[DC]±0.032 %、[50 Hz/60 Hz]±0.027 %
  超高確度(位相)：[50 Hz/60 Hz]±0.08° (CT6904A, CT6904A-1)
- 500A, 800A 定格の大電流測定を実現
- DC～4MHz の広い周波数帯域 (CT6904A, CT6904A-2)
- ±5ppmの優れた直線性 (CT6904A, CT6904A-1)
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- PW8001との組合せ電力確度 ±0.057%(CT9604AまたはCT6904A-1とU7005使用時)

CT6904A (AC/DC 500A, ME15W端子, ケーブル長3m)... ￥500,000 (税込￥550,000)
CT6904A-1 (受注生産品, AC/DC 500A, ME15W端子, ケーブル長10m).... お見積り
CT6904A-2 (受注生産品, AC/DC 800A, ME15W端子, ケーブル長3m)... お見積り
CT6904A-3 (受注生産品, AC/DC 800A, ME15W端子, ケーブル長10m).. お見積り

その他：固定金具 特注

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6904A, CT6904A-1	CT6904A-2, CT6904A-3
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 800 A
最大入力電流	±1000 A peakまで	±1200 A peakまで
	ディレーティング範囲以内, 設計値, 40℃以下かつ20 ms以内	
周波数帯域	振幅: DC～4 MHz (CT6904A-1, CT6904A-3: 2 MHz) 位相: DC～1 MHz	
直線性	±5ppm Typical (23℃)	±12.5ppm Typical (23℃)
オフセット電圧	±10ppm Typical (23℃, 無入力)	
基本確度	DC (±0.025% rdg. ±0.007% f.s. , 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.007% f.s. , ±0.08°)	DC (±0.030% rdg. ±0.009% f.s. , 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.025% rdg. ±0.009% f.s. , ±0.08°)
	1 MHzまで規定	
出力電圧レート	4 mV/A	2 mV/A
	※本器の出力はセンサユニット経由で出力されるAC+DC電圧	
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III	
測定可能導体径	ϕ 32 mm以下	
使用温湿度範囲	-10°C～ +50°C, 80% rh以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザPW8001, PW6001, PW3390または センサユニットCT9555, CT9556, CT9557経由で供給	
最大定格電力	7 VA以下 (800 A/55 Hz測定, ±12 V電源時)	
寸法・質量	139 W × 120 H × 52 Dmm	
	CT6904A: 1.05 kg, ケーブル長 3 m CT6904A-1: 1.35 kg, ケーブル長 10 m	CT6904A-2: 1.15 kg, ケーブル長 3 m CT6904A-3: 1.45 kg, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1, カラーラベル(チャネル識別用) ×1, 使用上の注意 ×1	

大電流化、高速化するインバーターの電流測定に対応

AC/DC カレントセンサ CT6875A, CT6876A, CT6877A

CAT Ⅲ 1000 V
3年保証

- 高確度(振幅)：[DC]±0.048 %、[50 Hz/60 Hz]±0.048 %
  高確度(位相)：[50 Hz/60 Hz]±0.08°
- 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリの充放電からインバータ2次側まで
- オシロスコープ / メモリハイコーダ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)
- EV, HEV 等電気自動車の2000Aまでの大電流計測に対応 (CT6877A)
- シールド強化により耐ノイズ性能を向上、ノイズに埋もれた電流を正確に測定
- 高確度測定を実現するフラットな周波数特性とCMRR性能
- -40℃～+85℃のタフな環境下で高確度に測定可能
- 良好な周波数特性
  CT6875A：帯域DC～2 MHz (振幅)　CT6876A：帯域DC～1.5 MHz (振幅)
  CT6877A：帯域DC～1 MHz (振幅)

CT6875A (AC/DC 500A, ME15W端子, ケーブル長3m)....... ￥150,000 (税込￥165,000)
CT6875A-1 (AC/DC 500A, ME15W端子, ケーブル長10m)...... ￥170,000 (税込￥187,000)
CT6876A (AC/DC 1000A, ME15W端子, ケーブル長3m)...... ￥200,000 (税込￥220,000)
CT6876A-1 (AC/DC 1000A, ME15W端子, ケーブル長10m)..... ￥220,000 (税込￥242,000)
CT6877A (AC/DC 2000A, ME15W端子, ケーブル長3m)...... ￥700,000 (税込￥770,000)
CT6877A-1 (AC/DC 2000A, ME15W端子, ケーブル長10m)..... ￥720,000 (税込￥792,000)

組合せ対応製品 ... ■ CT6875A, CT6876A, CT6877A

対応製品/ユニット	CT6875A	CT6876A	CT6877A
PW8001	○	○	○
PW6001	○	○	○
PW3390	○	○	○
U8977	○	○	○
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要) CT 比 : 2	接続不可

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6875A, CT6875A-1	CT6876A, CT6876A-1
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大入力電流	± 1500 A peak まで	± 1800 A peak まで
	ディレーティング範囲内 , 設計値 , 40℃以下かつ 20 ms 以内	
周波数帯域	振幅 : DC ～ 2 MHz (CT6875A), DC ～ 1.5 MHz (CT6875A-1) 位相 : DC ～ 1 MHz	振幅: DC～1.5 MHz (CT6876A), DC ～ 1.2 MHz (CT6876A-1) 位相 : DC ～ 1 MHz
直線性	± 5 ppm Typical	
オフセット電圧	± 5 ppm Typical (23℃、無入力)	
基本確度	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅 : ± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s. , 位相 : ± 0.08°	
出力電圧レート	4 mV/A	2 mV/A
	※本器の出力はセンサユニット経由で出力されるAC+DC電圧	
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V (50/60Hz, CAT III)	
測定可能導体径	ϕ 36 mm 以下	
使用温湿度範囲	-40℃～ +85℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
最大定格電力	7 VA (500A/55Hz 測定時)	7.5 VA (1000A/55Hz 測定時)
寸法・質量	160 W × 112 H × 50 Dmm	
	CT6875A: 850 g, ケーブル長 3 m CT6875A-1: 1150 g, ケーブル長 10 m	CT6876A: 970 g, ケーブル長 3 m CT6876A-1: 1300 g, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 × 1, マークバンド × 6, 使用上の注意 × 1	

	CT6877A, CT6877A-1
定格電流	AC/DC 2000 A
最大入力電流	ディレーティング範囲内 , 規定する範囲内において± 3200 A peak
周波数帯域	振幅 : DC ～ 1 MHz, 位相 : DC ～ 700 kHz
直線性	± 10 ppm Typical
オフセット電圧	± 5 ppm Typical (23℃、無入力)
基本確度	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅 : ± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s. , 位相 : ± 0.08°
出力電圧レート	1 mV/A ※本器の出力はセンサユニット経由で出力されるAC+DC電圧
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000V (50/60Hz, CAT III)
測定可能導体径	ϕ 80 mm 以下
使用温湿度範囲	-40℃～ +85℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給
最大定格電力	9.5 VA (2000A/55Hz 測定 , ± 12V 電源時)
寸法・質量	229 W × 232 H × 112 Dmm, CT6877A: 5 kg, ケーブル長 3 m, CT6877A-1: 5.3 kg, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 × 1, マークバンド × 6, 使用上の注意 × 1

オプションはCT6904A, CT6875A, CT6876A, CT6877Aと 共通

外部電源・接続コード


センサユニットCT9555
電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
¥55,000 (税込¥60,500)


センサユニットCT9556
電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)
¥76,000 (税込¥83,600)


センサユニットCT9557
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)
¥164,000 (税込¥180,400)


接続コードL9217
コード両端が絶縁BNC, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)


接続コード9165
コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

変換・延長ケーブル

※ CT9902 は 2 本まで連結可


変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin) をPL23 (10pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)


延長ケーブルCT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥20,000 (税込¥22,000)

変換ケーブル

※F/Vユニット8940, 電流ユニット8971との接続用


変換ケーブル9318
PL23 (10pin)の電流センサ端子と8971/ 40/ 51の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

電流センサー

50A, 200A 定格の低電流モデル、広帯域と高確度を両立

AC/DCカレントセンサ CT6872, CT6873

New

CE
CAT Ⅲ 1000 V

3year 3年保証

● 超高確度 (振幅)：[DC] ± 0.032 %、[50 Hz/60 Hz] ± 0.037 %
超高確度 (位相)：[50 Hz/60 Hz] ± 0.05°
● 帯域 DC ～ 10 MHz の良好な周波数特性
● EV, HEV 等電気自動車の電流計測にベストマッチング
● -40℃～ +85℃の環境で使用でき自動車計測に最適
● 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリの充放電からインバータ２次側まで
● オシロスコープ / メモハイ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6872	(AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長 3m)	￥150,000	(税込￥165,000)
CT6872-01	(AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長 10m) ...	￥170,000	(税込￥187,000)
CT6873	(AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長 3m)	￥150,000	(税込￥165,000)
CT6873-01	(AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長 10m) ...	￥170,000	(税込￥187,000)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6872, CT6872-01	CT6873, CT6873-01
定格電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	± 150 A peak まで	± 420 A peak まで
	ディレーティング範囲以内 , 設計値 , 40℃以下かつ 20 ms 以内	
周波数帯域	振幅 : DC ～ 10 MHz 位相 : DC ～ 1 MHz	
直線性	± 2 ppm Typical (23℃)	
オフセット電圧	± 5 ppm Typical (23℃、無入力)	
基本確度	DC (± 0.03% rdg. ± 0.002% f.s. , 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz (± 0.03% rdg. ± 0.007% f.s. , ± 0.05°) 1 MHz まで規定	
出力電圧レート	40 mV/A	10 mV/A
	※本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧	
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III	
測定可能導体径	ϕ 24 mm 以下	
使用温湿度範囲	-40℃～ +85℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
最大定格電力	4 VA 以下 (50 A/55 Hz 測定 , ± 12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定 , ± 12 V 電源時)
寸法・質量	70 W × 100 H × 53 Dmm	
	CT6872: 370 g, ケーブル長 3 m CT6872-01: 690 g, ケーブル長 10 m	CT6873: 370 g, ケーブル長 3 m CT6873-01: 690 g, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 × 1, マークバンド × 6, 使用上の注意 × 1	

組合せ対応製品 ... ■ CT6872, CT6873

対応製品 / ユニット	CT6872	CT6873
PW8001	○	○
PW6001	○	○
PW3390	○	○
U8977	○	○
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード

センサユニット CT9555
電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
¥55,000 (税込¥60,500)

センサユニット CT9556
電流センサ用電源 (1ch, 波形 /RMS 出力付き)
¥76,000 (税込¥83,600)

センサユニット CT9557
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能 , 波形 /RMS 出力付き)
¥164,000 (税込¥180,400)

接続コード L9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)

接続コード 9165
コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

変換・延長ケーブル

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (確度加算必要)

変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

延長ケーブル CT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥20,000 (税込¥22,000)

変換ケーブル

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル 9318
PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/ 40/ 51 の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

高精度・広温度領域での電流測定を実現

AC/DCカレントセンサ CT6862, CT6863

CE
CAT Ⅲ 1000 V

3year 3年保証

● 振幅確度± 0.06%、位相確度± 0.2° の高性能を実現
● 帯域 DC ～ 1 MHz (CT6862-05) の良好な周波数特性
● EV, HEV 等電気自動車の電流計測にベストマッチング
● -30℃～ +85℃の環境で使用でき自動車計測に最適
● 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリの充放電からインバータ２次側まで
● オシロスコープ / メモハイ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6862-05	(AC/DC 50A, ME15W 端子)	￥80,000	(税込￥88,000)
CT6863-05	(AC/DC 200A, ME15W 端子)	￥131,000	(税込￥144,100)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6862-05	CT6863-05
定格電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	100 A rms (ディレーティング範囲内)	400 A rms (ディレーティング範囲内)
周波数特性	振幅 : DC ～ 1 MHz 位相 : DC ～ 300 kHz	振幅 : DC ～ 500 kHz 位相 : DC ～ 300 kHz
振幅 / 位相確度	DC (±0.05% rdg. ±0.01% f.s. , 位相規定無し) 16 Hz ≤ f ≤ 400 Hz (±0.05% rdg. ±0.01% f.s. , ±0.2°) 1 MHz まで規定 (CT6862-05), 500 kHz まで規定 (CT6863-05)	
出力電圧レート	2 V/ 定格電流値 ※本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧	
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V (50/60Hz, CAT Ⅲ)	
測定可能導体径	ϕ 24 mm 以下	
使用温湿度範囲	-30°C ～ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
消費電力	5 VA 以下 (50 A/55 Hz 測定 , ±12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定 , ±12 V 電源時)
寸法・質量	70 W × 100 H × 53 Dmm, 340 g, コード長 3 m	70 W × 100 H × 53 Dmm, 350 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6	

組合せ対応製品 ... ■ CT6862-05, CT6863-05

対応製品 / ユニット	(CT6862)	CT6862-05	(CT6863)	CT6863-05
PW8001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW6001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW3390	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
U8977	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード

センサユニット CT9555
電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
¥55,000 (税込¥60,500)

センサユニット CT9556
電流センサ用電源 (1ch, 波形 /RMS 出力付き)
¥76,000 (税込¥83,600)

センサユニット CT9557
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能 , 波形 /RMS 出力付き)
¥164,000 (税込¥180,400)

接続コード L9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)

接続コード 9165
コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

変換・延長ケーブル

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (確度加算必要)

変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

延長ケーブル CT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥20,000 (税込¥22,000)

変換ケーブル

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル 9318
PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/ 40/ 51 の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

クランプ型、高精度電流測定

AC/DC カレントプローブ CT6844A, CT6845A, CT6846A

New

- 定格電流 AC/DC 500 A (CT6844A, CT6845A)
  定格電流 AC/DC 1000 A (CT6846A)
- 測定確度(振幅) ±0.22% (DC), ±0.21% (50/60 Hz)
- 測定確度(位相) ±0.1° (50/60 Hz)
- 周波数帯域 DC ～ 500 kHz (CT6844A)
  周波数帯域 DC ～ 200 kHz (CT6845A)
  周波数帯域 DC ～ 100 kHz (CT6846A)
- -40℃～ 85℃の使用温度範囲で様々な試験環境に対応
- 片手で開閉できるクランプ型
- 太いケーブルやダブル配線もクランプできる大口径 (CT6845A, CT6846A)
- 測定器から電源を供給、センサー用の電源が不要
  (HIOKI 製のパワーアナライザーやメモリーハイコーダー接続時)
- EVのインバーター評価、PV発電のPCS評価に最適

CT6844A (AC/DC 500A, ME15W 端子) .... ￥220,000 (税込￥242,000)
CT6845A (AC/DC 500A, ME15W 端子) .... ￥230,000 (税込￥253,000)
CT6846A (AC/DC 1000A, ME15W 端子) .... ￥250,000 (税込￥275,000)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6844A	CT6845A	CT6846A
定格電流	AC/DC 500 A		AC/DC 1000 A
周波数特性	DC ～ 500 kHz	DC ～ 200 kHz	DC ～ 100 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	φ 50 mm 以下	
最大入力電流	± 800 Apeak (40℃以下かつ 20 ms 以内)	± 1500 Apeak (40℃以下かつ 21 ms 以内)	± 1900 Apeak (40℃以下かつ 22 ms 以内)
出力電圧	4 mV/A		2 mV/A
出力抵抗	50 Ω ± 10 Ω		
測定確度(振幅)	DC: ± 0.2% rdg. + 0.02% f.s. DC < f ≦ 100 Hz: ± 0.2% rdg. + 0.01% f.s.		
直線性誤差	± 20 ppm Typical		
同相電圧除去比 (CMRR)	DC-1 kHz : 150 dB 以上 1 kHz-10kHz : 135 dB 以上 10 kHz-100 kHz : 120 dB 以上 100 kHz-300 kHz : 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz : 150 dB 以上 1 kHz-10kHz : 130 dB 以上 10 kHz-100 kHz : 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz : 150 dB 以上 1 kHz-10kHz : 130 dB 以上 10 kHz-50 kHz : 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)
自動位相補正機能	PW8001 に接続すると、自動で位相補正を実行します		
使用温湿度範囲	-40℃～ 85℃、80% RH 以下 (結露しないこと)		
適合規格	安全性 IEC 61010-2-032:2012/EN 61010-2-032:2012 タイプ D EMC IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013		
耐電圧	AC 4,260 V		
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給		
最大定格電力	7 VA 以下 (500 A/55 Hz 測定、± 12 V 電源時)		7 VA 以下 (1000 A/55 Hz 測定、± 12 V 電源時)
外形寸法，質量	153(W) × 67(H) × 25(D), 400 g	238(W) × 116(H) × 35(D), 860 g	238(W) × 116(H) × 35(D), 990 g
ケーブル長	3 m		
付属品	マークバンド (× 6) , 携帯用ケース , 取扱説明書 , 使用上の注意		

組合せ対応製品 ... ■ CT6844A, CT6845A, CT6846A

対応製品 / ユニット	CT6844A	CT6845A	CT6846A
PW8001	○	○	○
PW6001	○	○	○
PW3390	○	○	○
U8977	○	○	○
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要) CT 比 : 2

外部電源・接続コード

センサユニット CT9555
電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
¥55,000 (税込¥60,500)

センサユニット CT9556
電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)
¥76,000 (税込¥83,600)

センサユニット CT9557
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)
¥164,000 (税込¥180,400)

接続コード L9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)

接続コード 9165
コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

変換・延長ケーブル

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (確度加算必要)

変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

延長ケーブル CT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥20,000 (税込¥22,000)

変換ケーブル

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル 9318
PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/ 40/ 51 の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

電流波形の加算ができる4ch高精度電流センサ用電源

センサユニット CT9557

- 波形出力機能付き、電流センサ用電源
- チャネル別波形出力、加算波形出力、加算 RMS 出力が可能
- 多条配線の測定に最適

CT9557 (CT6841A 他用, ME15W 端子) ...... ￥164,000 (税込￥180,400)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

適合センサ	HIOKI ME15W 出力端子の電流センサ : CT686x-05, CT684x-05, 他 PL23 端子電流センサの使用は変換ケーブル CT9900 (別売) が必要
出力コネクタ	BNC 端子
出力電圧	波形 / 加算波形 : 2 V f.s.、加算 RMS : 2 V DC f.s.
出力抵抗	50 Ω
使用温度範囲	-10°C ～ 50°C
電源	AC アダプタ Z1002 (100 ～ 240 V AC, 50/60 Hz, 155 VA)
寸法・質量	116 W × 67 H × 132 Dmm, 420 g
付属品	AC アダプタ Z1002 ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1

高精度電流センサ用電源

センサユニット CT9555, CT9556

- 波形出力機能付き、電流センサ用電源 (CT9555)
- 波形出力 /RMS 出力機能付き、電流センサ用電源 (CT9556)

CT9555 (CT6841A 他用, ME15W 端子) .... ￥55,000 (税込￥60,500)
CT9556 (CT6841A 他用, ME15W 端子) .... ￥76,000 (税込￥83,600)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT9555	CT9556
適合センサ	HIOKI ME15W 出力端子の電流センサ : CT686x-05, CT684x-05, 他 PL23 端子電流センサの使用は変換ケーブル CT9900 (別売) が必要	
出力コネクタ	BNC 端子	
出力電圧	波形 : 2 V f.s.	波形 : 2 V f.s. RMS : 2 V DC f.s.
出力抵抗	50 Ω	
使用温度範囲	-10°C ～ 50°C	
電源	AC アダプタ Z1008 (100 ～ 240 V AC, 50/60 Hz, 45 VA)	
寸法・質量	33 W × 67 H × 132 Dmm, 200 g	
付属品	AC アダプタ Z1008 ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1	

CT9555, CT9556, CT9557 用共通オプション

オプション

接続ケーブル CT9904
ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1 m
(CT9557 加算出力と PW8001/ PW6001/PW3390 接続用)
¥16,000 (税込¥17,600)

接続コード L9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
¥6,000 (税込¥6,600)

接続コード 9165
コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換
¥11,000 (税込¥12,100)

電流センサー

クランプ型、高精度電流測定

AC/DCカレントプローブ CT6841A, CT6843A

絶縁導体

3year 3年保証

- 定格電流 AC/DC 20 A (CT6841A)
  定格電流 AC/DC 200 A (CT6843A)
- 測定確度(振幅) ±0.25% (DC), ±0.21% (50/60 Hz) (CT6841A)
  測定確度(振幅) ±0.22% (DC), ±0.21% (50/60 Hz) (CT6843A)
- 測定確度(位相) ±0.1° (50/60 Hz)
- 周波数帯域 DC ～ 2 MHz (CT6841A)
  周波数帯域 DC ～ 700 kHz (CT6843A)
- -40℃～ 85℃の使用温度範囲で様々な試験環境に対応
- 片手で開閉できるクランプ型
- 測定器から電源を供給、センサー用の電源が不要
  (HIOKI 製のパワーアナライザーやメモリーハイコーダー接続時)
- EVのインバーター評価、PV発電のPCS評価に最適

CT6841A (AC/DC 20A, ME15W 端子) .... ¥200,000 (税込¥220,000)
CT6843A (AC/DC 200A, ME15W 端子) .... ¥210,000 (税込¥231,000)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6841A	CT6843A
定格電流	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A
周波数特性	DC ～ 2 MHz	DC ～ 700 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	
最大入力電流	±60 Apeak 40℃以下かつ 20 ms 以内	±600 Apeak
出力電圧	100 mV/A	10 mV/A
出力抵抗	50 Ω ± 10 Ω	
測定確度 (振幅)	DC: ±0.2% rdg. + 0.05% f.s. DC < f ≦ 100 Hz: ±0.2% rdg. + 0.01% f.s.	DC: ±0.2% rdg. + 0.02% f.s. DC < f ≦ 100 Hz: ±0.2% rdg. + 0.01% f.s.
直線性誤差	± 20 ppm Typical	
同相電圧除去比 (CMRR)	DC-1 kHz : 140 dB 以上 1 kHz-10kHz : 125 dB 以上 10 kHz-100 kHz : 100 dB 以上 100 kHz-1 MHz : 80 dB 以上 (出力電圧への影響 / 同相電圧)	DC-1 kHz : 150 dB 以上 1 kHz-10kHz : 135 dB 以上 10 kHz-100 kHz : 115 dB 以上 100 kHz-500 kHz : 95 dB 以上 (出力電圧への影響 / 同相電圧)
自動位相補正機能	PW8001 に接続すると、自動で位相補正を実行します	
使用温湿度範囲	-40℃～ 85℃、80% RH 以下 (結露しないこと)	
適合規格	安全性 IEC 61010-2-032:2012/EN 61010-2-032:2012 タイプ D EMC IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013	
耐電圧	AC 4,260 V	
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
最大定格電力	5 VA 以下 (20 A/55 Hz 測定、± 12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定、± 12 V 電源時)
外形寸法 , 質量	153(W) × 67(H) × 25(D), 370 g	153(W) × 67(H) × 25(D), 380 g
ケーブル長	3 m	
付属品	マークバンド (× 6), 携帯用ケース , 取扱説明書 , 使用上の注意	

組合せ対応製品 ... ■ CT6841A, CT6843A

対応製品 / ユニット	CT6841A	CT6843A
パワーアナライザ PW8001	○	○
パワーアナライザ PW6001	○	○
パワーアナライザ PW3390	○	○
3CH電流ユニットU8977	○	○
電流ユニット 8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード


センサユニットCT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き) ¥55,000 (税込¥60,500)


センサユニットCT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き) ¥76,000 (税込¥83,600)


センサユニットCT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き) ¥164,000 (税込¥180,400)


接続コードL9217 コード両端が絶縁BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)


接続コード9165 コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m ¥3,300 (税込¥3,630)

変換・延長ケーブル

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (確度加算必要)


変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) をPL23 (10pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)


延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥20,000 (税込¥22,000)

変換ケーブル

※F/Vユニット8940, 電流ユニット8971との接続用


変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と8971/ 40/ 51の接続用, 38cm ¥11,000 (税込¥12,100)

インバータ制御など低周波数の交流電流測定に最適

クランプオンセンサ 9272

CAT Ⅲ 600 V

- 優れた低周波数特性と位相特性によりインバータ制御機器の電流・電力測定用途に
- 1Hz ～ 100kHz の広周波数帯域で高調波解析・FFT 解析・波形観測用途に (AC 専用)

9272-05 (AC 20/200A, ME15W 端子) .... ¥44,000 (税込¥48,400)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

標準付属品


携帯用ケース 9355 ¥1,500 (税込¥1,650)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

定格電流	AC 20/ 200 A (切替え式)
最大入力電流	50 Arms (20 A レンジ), 300 Arms (200 A レンジ)
周波数特性	1 Hz (±2 % rdg. ±0.1 % f.s.) ～ 100 kHz (±30 % rdg. ±0.1 % f.s.)
振幅 / 位相確度	振幅:±0.3 % rdg. ±0.01 % f.s. 位相:±0.2 ° (45 ～ 66 Hz)
出力電圧レート	2 V/ 20 A または 2 V/ 200 A ※本器の出力はセンサユニット経由で出力されるAC電圧です。
対地間最大定格電圧	AC 600 Vrms (CAT Ⅲ)
測定可能導体径	φ 46 mm 以下
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390, センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給
消費電力	5 VA 以下 (200 A 測定時)
寸法・質量	78W × 188H × 35D mm, 430 g, コード長 3 m
付属品	携帯用ケース 9355 ×1, 取扱説明書 ×1, マークバンド ×6

組合せ対応製品 ... ■ 9272-05

対応製品 / ユニット	(9272-10)	9272-05
パワーアナライザ PW8001	△ (CT9900 必要)	○
パワーアナライザ PW3390	△ (CT9900 必要)	○
3CH電流ユニットU8977	△ (CT9900 必要)	○
電流ユニット8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード


センサユニットCT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き) ¥55,000 (税込¥60,500)


センサユニットCT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き) ¥76,000 (税込¥83,600)


センサユニットCT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き) ¥164,000 (税込¥180,400)


接続コードL9217 コード両端が絶縁BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)


接続コード9165 コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m ¥3,300 (税込¥3,630)

変換・延長ケーブル

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (確度加算必要)


変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) をPL23 (10pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)


延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥20,000 (税込¥22,000)

変換ケーブル

※F/Vユニット8940, 電流ユニット8971との接続用


変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と8971/ 40/ 51の接続用, 38cm ¥11,000 (税込¥12,100)

電流センサー

1MΩ以上の高入力インピーダンス
電圧入力機器に接続してください

長期での波形記録、測定に。メモハイ、ロガーとの抜群の連携力で電流測定をサポート

AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズ

防水 防塵
手持ち部: IP54
CAT Ⅳ 600 V
3year 3年保証

- 温度変化のある場所でもゼロずれせずに測定
- ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力（ディスプレイユニットと併用）
  波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7742 （AC/DC 2000A, φ55mm） ………… ￥48,000 （税込￥52,800）
CT7736 （AC/DC 600A, φ33mm） ………… ￥48,000 （税込￥52,800）
CT7731 （AC/DC 100A, φ33mm） ………… ￥41,000 （税込￥45,100）

※ AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズは単体のみではご使用できません。メモリハイコーダ / ロガー等に接続使用に当たってはディスプレイユニット CM7290, CM7291 とセットでご使用ください。CM7290, CM7291 とセットで使用する場合，電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 3 年）

	CT7742	CT7736	CT7731
定格測定電流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大測定電流	2000 A（周波数ディレーティングあり）	600 A（周波数ディレーティングあり）	100 A（周波数ディレーティングあり）
最大ピーク値	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
周波数帯域	DC ～ 5 kHz (-3dB) CM7290, CM7291 と組合わせ使用時 : DC, 3 Hz ～ 1 kHz		
位相代表確度	±2.3 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)
出力レート	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 600 V (CAT Ⅳ) AC/DC 1000 V (CAT Ⅲ)	AC/DC 600 V (CAT Ⅳ) AC/DC 1000 V (CAT Ⅲ)	AC/DC 600 V (CAT Ⅳ)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25℃～ 65℃		
防塵防水性※	ジョー , バリア : IP50/ 手持ち部 : IP54（絶縁導体測定時のみ，濡れた状態で測定は行わない）		IP40
寸法・質量	64W × 195H × 34D mm, 510 g, ケーブル長 2.5 m	64W × 160H × 34D mm, 320 g, ケーブル長 2.5 m	58W × 132H × 18D mm, 250 g, ケーブル長 2.5 m
付属品	なし		

※防水性は測定機能を維持するものであり，本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

瞬時波形の観測に。メモハイ、ロガーとの抜群の連携力で電流測定をサポート

AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズ

防水 防塵
手持ち部: IP54
CAT Ⅳ 600 V
3year 3年保証

- 温度変化のない場所での短期測定に
- ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力（ディスプレイユニットと併用）
  波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7642 （AC/DC 2000A, φ55mm） ………… ￥35,000 （税込￥38,500）
CT7636 （AC/DC 600A, φ33mm） ………… ￥35,000 （税込￥38,500）
CT7631 （AC/DC 100A, φ33mm） ………… ￥28,000 （税込￥30,800）

※ AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズは単体のみではご使用できません。メモリハイコーダ / ロガー等に接続使用に当たってはディスプレイユニット CM7290, CM7291 とセットでご使用ください。CM7290, CM7291 とセットで使用する場合，電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様（確度保証期間 3 年）

	CT7642	CT7636	CT7631
定格測定電流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大測定電流	2000 A（周波数ディレーティングあり）	600 A（周波数ディレーティングあり）	100 A（周波数ディレーティングあり）
最大ピーク値	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
周波数帯域	DC ～ 10 kHz (-3dB) CM7290, CM7291 と組合わせ使用時 : DC, 3 Hz ～ 1 kHz		
位相代表確度	±2.3 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)
出力レート	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 600 V (CAT Ⅳ) AC/DC 1000 V (CAT Ⅲ)	AC/DC 600 V (CAT Ⅳ) AC/DC 1000 V (CAT Ⅲ)	AC/DC 600 V (CAT Ⅳ)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25℃～ 65℃		
防塵防水性※	ジョー , バリア : IP50/ 手持ち部 : IP54（絶縁導体測定時のみ，濡れた状態で測定は行わない）		IP40
寸法・質量	64W × 195H × 34D mm, 510 g, ケーブル長 2.5 m	64W × 160H × 34D mm, 320 g, ケーブル長 2.5 m	58W × 132H × 18D mm, 250 g, ケーブル長 2.5 m
付属品	なし		

※防水性は測定機能を維持するものであり，本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

オプションはCT7000シリーズ 共通

表示・出力用


ディスプレイユニット CM7291
カレントセンサの表示・出力, Bluetooth® 無線技術搭載
¥37,000（税込 ¥40,700）

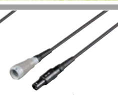

ディスプレイユニット CM7290
カレントセンサの表示・出力
¥26,000（税込 ¥28,600）


延長ケーブル L0220-01
2 m
¥22,000（税込¥24,200）


延長ケーブル L0220-02
5 m
¥26,000（税込¥28,600）


延長ケーブル L0220-03
10 m
¥29,000（税込¥31,900）


延長ケーブル L0220-04
20 m
¥35,000（税込¥38,500）


延長ケーブル L0220-05
30 m
¥41,000（税込¥45,100）


延長ケーブル L0220-06
50 m
¥59,000（税込¥64,900）


延長ケーブル L0220-07
100 m
¥89,000（税込¥97,900）

ケース


携帯用ケース C0220
センサ ×1, CM7290×1, AC アダプタ ×1, 出力コード収納可
¥16,000（税込 ¥17,600）


携帯用ケース C0221
センサ ×3, CM7290×1, AC アダプタ ×1, 出力コード , 30m 延長ケーブル収納可
¥33,000（税込 ¥36,300）

測定値をその場で確認，出力操作もスムーズに

ディスプレイユニット　CM7290, CM7291

- 測定データをBluetooth® 無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信 (CM7291)
- GENNECT Cross (専用アプリ) でリアルタイムに測定値、波形の表示が可能 (CM7291)
- CT7000シリーズカレントセンサに電源供給、信号出力
- 測定値と一緒に周波数や出力レートのデュアル表示
- ロガーやメモハイへ４つの形式で出力可能 (波形, 実効値, ピーク, 周波数)
- 単３電池 /AC アダプタ / 外部 DC 電源駆動

CM7290 (CT7000シリーズ用)............ ￥26,000 (税込￥28,600)
CM7291 (CT7000シリーズ用, Bluetooth® 無線技術搭載)... ￥37,000 (税込￥40,700)

CM7290, CM7291 単体では使用できません。CT7000 シリーズと組合せて使用します。
※ CT7000 シリーズセンサとセットで使用する場合，電流表示値および波形出力の周波数帯域は，センサの帯域より狭くなりますのでご注意ください。

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(CM7291 のみ)
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

※Android, Google Play, Google Play ロゴはGoogle Inc. の登録商標または商標です。
※iOS は, Cisco Technology, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iPhone, iPad, iPad mini, iPad ProおよびiPod Touch は，米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
※Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※Microsoft, Windows, Windows vista, および Excelは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。
※Bluetooth® およびロゴはBluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報 / 仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 3 年)

組合せセンサ	CT7642, 7742	CT7636, 7736	CT7631, 7731
測定項目	直流 (DC), 交流 (AC), 直流+交流 (DC+AC), 周波数 (Hz)		
クレストファクタ	AC, DC+AC: 5000カウントにて3以下, 6000カウントにて2.5以下		
出力方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ		
入力コネクタ	HIOKI PL14		
出力更新時間	PEAK--- FAST: 0.02 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 1 s FREQ--- FAST: FAST: 0.2 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 3.0 s (WAVE, RMSはアナログ出力)		
PEAK 検出時間幅	2 ms以上 (PEAK MAX / PEAK MINおよびPEAK出力時)		
その他機能	オートレンジ, 起動時ゼロアジャスト, 解析表示, フィルタ, 出力幅, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, 設定保存, キーロック		
代表組合せ確度 (DC 出力 WAVE)	±2.0% rdg. ±10.8 mV (600.0 A レンジ) ±2.0% rdg. ±1.8 mV (2000 A レンジ)	±2.5% rdg. ±30.8 mV (60.00 A レンジ) ±2.5% rdg. ±3.8 mV (600.0 A レンジ)	±1.5% rdg. ±5.8 mV (60.00 A レンジ) ±1.5% rdg. ±1.3 mV (100.0 A レンジ)
代表組合せ確度 (AC 出力 RMS)	±2.3% rdg. ±10.8 mV (600.0 A レンジ) ±2.8% rdg. ±1.8 mV (2000 A レンジ)	±2.8% rdg. ±30.8 mV (60.00 A レンジ) ±2.8% rdg. ±3.8 mV (600.0 A レンジ)	±1.8% rdg. ±5.8 mV (60.00 A レンジ) ±1.8% rdg. ±1.3 mV (100.0 A レンジ)
通信インタフェース	Bluetooth® 4.0 LE, iOS端末またはAndroid端末に測定値表示 (CM7291のみ)		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 16 h (バックライトOFFかつ出力WAVEまたはRMS時, CT7600s使用時), 定格電力2.5 VA またはACアダプタ9445-02 (AC 100～240Vフリー), または外部電源 DC 5～15 V, 定格電力2.5 VA		
防塵防水性※	IP54 (センサを接続かつ AC アダプタおよび電源コネクタにキャップ装着時)		
寸法・質量	52W × 163H × 37D mm, 220 g (プロテクタ付き，電池装着時)		
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, プロテクタ (本体に装着) ×1, 取扱説明書 ×1		

※防水性は測定機能を維持するものであり，本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

出力コード

出力コード L9094 バナナ端子用, 1.5m ¥2,200 (税込¥2,420)
出力コード L9095 BNC端子用, 1.5m ¥4,400 (税込¥4,840)
出力コード L9096 端子台用, 1.5m ¥1,600 (税込¥1,760)

その他オプション

AC アダプタ 9445-02 AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A ¥6,400 (税込 ¥7,040)

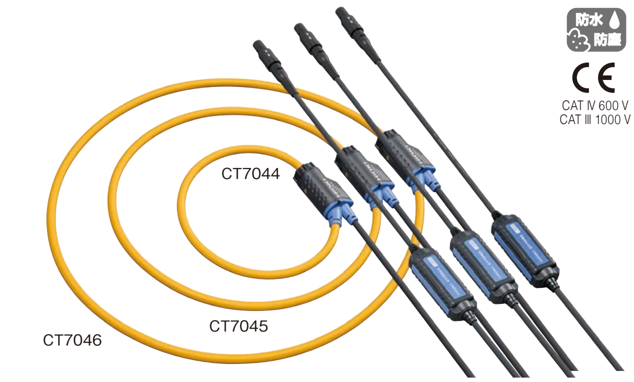
マグネット付きストラップZ5004 ¥3,000 (税込¥3,300)

PC計測

GENNECT Cross SF4071, SF4072 iOS向け, Android向けアプリ .... 無償

狭い場所でも簡単設置　グッドデザイン賞

AC フレキシブルカレントセンサ　CT7040 シリーズ



- 狭い隙間や込み入った配線に使いやすいスリムケーブルタイプ
- 6000A までの大電流計測に対応
- 10Hz～50 kHz と良好な周波数帯域
- 用途に応じて選べる、３種類の測定可能導体径
- ディスプレイユニットCM7290により現場で測定値の確認が可能
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力

(ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7046 (AC 600A/6000A, φ254mm)............ ￥35,000 (税込￥38,500)
CT7045 (AC 600A/6000A, φ180mm)............ ￥33,000 (税込￥36,300)
CT7044 (AC 600A/6000A, φ100mm)............ ￥29,000 (税込￥31,900)

※ AC フレキシブルカレントセンサ CT7040 シリーズは単体のみではご使用できません。メモリハイコーダ / ロガー等に接続使用に当たってはディスプレイユニット CM7290, CM7291 とセットでご使用ください。 CM7290, CM7291 とセットで使用する場合，電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。
※ CT7040 シリーズは大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	CT7046	CT7045	CT7044
定格測定電流	AC 6000 A		
内部レンジ構成	AC 600 A/ 6000 A (※レンジ変更は対応機器側より制御)		
最大測定電流	10000 A 連続 (6000 A レンジ, 45 ~ 66 Hz, ディレーティング範囲内)		
周波数帯域	10 Hz ～ 50 kHz (±3dB) CM7290, CM7291 と組合わせ使用時 : 10 Hz ～ 1 kHz		
振幅 / 位相確度	±1.5 % rdg. ±0.25 % f.s. (f.s. は内部レンジによる，45 ~ 66 Hz) ±1° 以内		
出力レート	1 mV/A (600 A ※), 0.1 mV/A (6000 A) ※ CM7290, CM7291, PQ3100 使用時のみ		
対地間最大定格電圧	AC 600 V (CAT IV), AC 1000 V (CAT III)		
測定可能導体径	φ 254 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 100 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25℃～ 65℃		
防塵防水性※	IP54 (センサを対応機器に接続時，濡れた状態で測定は行わない)		
寸法	フレキシブルループ断面径 φ 7.4 mm, ケーブル長 : フレキシブルループ - 回路ボックス間 2.3 m, 出力ケーブル : 20 cm, 回路ボックス : 25W × 72H × 20D mm		
質量	186 g	174 g	160 g
付属品	取扱説明書 ×1, カレントセンサ 使用上の注意 ×1		

※防水性は測定機能を維持するものであり，本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

表示・出力用

ディスプレイユニット CM7291 カレントセンサの表示・出力, Bluetooth® 無線技術搭載 ¥37,000 (税込 ¥40,700)

ディスプレイユニット CM7290 カレントセンサの表示・出力 ¥26,000 (税込 ¥28,600)

1MΩ以上の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください

狭い場所でも簡単設置

AC フレキシブルカレントセンサ CT9667 シリーズ

CE
CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

防水 防塵
CT9667-01
CT9667-02

- 狭い隙間や込み入った配線に使いやすいスリムケーブルタイプ(-01, -02)
- 込み入った配線でもクランプしやすい形状
- 5000A までの大電流計測に対応
- 10Hz ～ 20 kHz と良好な周波数帯域
- 用途に応じて選べる、3 種類の測定可能導体径
- クランプ電力計 / メモリハイコーダと組み合わせて使用可能, BNC タイプ

CT9667-01 （φ 100 mm）........ ¥44,000 (税込 ¥48,400)
CT9667-02 （φ 180 mm）........ ¥44,000 (税込 ¥48,400)
CT9667-03 （φ 254 mm）........ ¥44,000 (税込 ¥48,400)

電源品質アナライザの他、電力計、電圧入力の記録計等で電流入力用センサとして使用可能。CT9667 は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03
定格一次電流	AC 5000 A/ AC 500 A		
最大許容入力	10000 A 連続 (45 ～ 66 Hz, 周波数によるディレーティングあり)		
周波数帯域	10 Hz ～ 20 kHz (±3dB 以内)		
振幅 / 位相確度	±2 % rdg. ±0.3 % f.s. (45 ～ 66 Hz, フレキシブルループ中心部において) ±1° 以内 (45 ～ 66 Hz)		
出力電圧レート	5000 A レンジ : AC 500 mV/f.s. (AC 0.1 mV/A) 500 A レンジ : AC 500 mV/f.s. (AC 1 mV/A)		
対地間最大定格電圧	AC 1000 V (CAT Ⅲ), AC 600 V (CAT Ⅳ)		
測定可能導体径	φ 100 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 254 mm 以下
出力コネクタ	BNC		
使用温度範囲	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-10℃～ 50℃
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間 : 7 日 (定格電力 35 mVA), または AC アダプタ 9445-02 (定格電力 0.2 VA) または外部 DC 電源 DC 5 ～ 15 V (定格電力 0.2 VA)		
防じん・防水性	IP54 (フレキシブルループ部のみ)		-
寸法・質量	フレキシブルループケーブル径 φ 7.4 mm, ケーブル長: フレキシブルループ-回路ボックス間 2 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 280 g		フレキシブルループケーブル径 φ 13 mm, ケーブル長: フレキシブルループ-回路ボックス間 2 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 470 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1		

オプション

AC アダプタ 9445-02
AC 100 ～ 240 V, 9 V/1 A
¥6,400 (税込 ¥7,040)

変換アダプタ 9704
受け:BNC メス, 出力:バナナオス
※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません
¥2,200 (税込 ¥2,420)

テスタ・記録計に接続して、大電流を手軽に測定

クランプオンプローブ 9132-50, 9010-50

CE
CAT Ⅲ 600 V

- 低価格、記録計などと組合わせてレベル観測に
- 最適な電流レンジが選べる 6 レンジ構成

9132-50 （出力端子 : BNC）........ ¥24,000 (税込 ¥26,400)
9010-50 （出力端子 : BNC）........ ¥14,000 (税込 ¥15,400)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	9132-50	9010-50
定格電流	AC 20 ～ 1000 A, 6 レンジ	AC 10 ～ 500 A, 6 レンジ
確度	±3 % rdg. ±0.2 % f.s. (45 ～ 66 Hz)	±2 % rdg. ±1 % f.s. (45 ～ 66 Hz)
周波数特性	40 ～ 1 kHz において確度に加算 , 振幅 : ±1 % rdg.	40 ～ 1 kHz において確度に加算, 振幅: ±6 % rdg. (10, 20 A) ±3 % rdg. (50 A レンジ以上)
出力電圧レート	AC 0.2 V f.s.　※ f.s. は設定レンジ値 , 本器の出力は AC 生波形の電圧です。入力インピーダンスが 1 MΩ 以上の機器に接続してください。	
最大入力電流	1000 Arms 連続 (全レンジ) ※ 40 ～ 500 Hz: 100 %, 500 ～ 1 kHz: 90 % のディレーティング以内	150 Arms 連続 (10/20/50 A レンジ) 400 Arms 連続 (100/200 A レンジ) 650 Arms 連続 (500 A レンジ) ※ 40 ～ 100 Hz: 100 %, 100 ～ 1 kHz: 50 % のディレーティング以内
対地間最大定格電圧	AC 600V rms (50/60 Hz, CAT Ⅲ)	
測定可能導体径	φ 55 mm 以下, 20 × 80 mm ブスバー	φ 46 mm 以下
寸法・質量	100W × 224H × 35D mm, 600 g, コード長 3 m	78W × 188H × 35D mm, 420 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1	取扱説明書 ×1

オプション

変換アダプタ 9704
受け:BNC メス, 出力:バナナオス
※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません ¥2,200 (税込 ¥2,420)

手軽なクランプで波形記録、高調波解析用途に

クランプオンプローブ 9018-50

CE
CAT Ⅲ 600 V

- 最適な電流レンジが選べる 6 レンジ構成
- 電力測定、高調波解析など、より正確な波形記録 / 解析用途に

9018-50 （広帯域タイプ・BNC 端子）........ ¥28,000 (税込 ¥30,800)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

定格電流	AC 10～500 A, 6レンジ
確度	±1.5 % rdg. ±0.1 % f.s. (45～66 Hz)
周波数特性	40 Hz～3 kHzにおいて確度に加算, 振幅: ±1 % rdg. 位相: ±2.5°
出力電圧レート	AC 0.2 V f.s.　※f.s.は設定レンジ値, 本器の出力はAC生波形の電圧です。入力インピーダンスが1 MΩ以上の機器に接続してください。
最大入力電流	150 Arms 連続 (10/20/50 Aレンジ), 400 Arms 連続 (100/200 Aレンジ) 650 Arms 連続 (500 Aレンジ) ※40～100 Hz: 100 %, 100～1 kHz: 50 %のディレーティング以内
対地間最大定格電圧	AC 600V rms (50/60 Hz, CAT Ⅲ)
測定可能導体径	φ 46 mm
寸法・質量	78W × 188H × 35D mm, 420 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1

オプション

変換アダプタ 9704
受け:BNC メス, 出力:バナナオス
※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません ¥2,200 (税込 ¥2,420)

電流センサー

1MΩ以上の高入力インピーダンス
電圧入力機器に接続してください

主幹から分岐回路まで用途に応じて選べるセンサ

f.s. は定格測定電流値

負荷電流用 PQ3100/3198 用 , CM7290/7291 用 (PL14 端子)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

形名 (発注コード)	CT7126 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	CT7131 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	CT7136 ¥24,000 (税込 ¥26,400)
	 防水 防塵 CAT Ⅲ 300V	 防水 防塵 CAT Ⅲ 300V	 防水 防塵 CAT Ⅲ 1000V CAT Ⅳ 600V
定格測定電流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A
最大測定電流 (45～66Hz)	60 A 連続	130 A 連続	600 A 連続
出力レート	10 mV/ A	1 mV/ A	1 mV/ A
振幅確度 (45～66Hz)	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.
位相確度 (45～5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
周波数特性 (振幅)	40 Hz ～ 20 kHz ±2.04% 以内	40 Hz ～ 20 kHz ±2.05% 以内	40 Hz ～ 20 kHz ±2.54% 以内
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下		AC 1000V rms 以下
測定可能導体径	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下
使用温湿度範囲	-10℃～ 50℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)		
防じん防水性	IP40 (センサ接続時およびジョー閉時)		
寸法・質量	46W × 135H × 21D mm, 190 g		78W × 152H × 42D mm, 350 g
	ケーブル長 : 2.5 m (オプションで延長ケーブルあり), 出力端子 : PL14 端子		

負荷電流用 PW3360 シリーズ , PW3198, 3197, 3169 シリーズ , 3351, MR8800 シリーズなどに使用可能 (BNC 端子)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

形名 (発注コード)	9694 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	9660 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	9661 ¥24,000 (税込 ¥26,400)	9669 ¥33,000 (税込 ¥36,300)
	 CAT Ⅲ 300V	 CAT Ⅲ 300V	 CAT Ⅲ 600V	 CAT Ⅲ 600V
定格測定電流	AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A
最大測定電流 (45～66Hz)	50 A 連続	130 A 連続	550 A 連続	1000 A 連続
出力レート	AC 10 mV/ A	AC 1 mV/ A	AC 1 mV/ A	AC 0.5 mV/ A
振幅確度 (45～66Hz)	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.		±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±1.0% rdg. ±0.01% f.s.
位相確度 (45～5kHz)	±2°	±1°	±0.5°	±1°
周波数特性 (振幅)	40 Hz ～ 5 kHz ±1.0% (振幅確度からの偏差)			40 Hz ～ 5 kHz で ±2% (確度からの偏差)
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下		AC 600V rms 以下	
測定可能導体径	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 55 mm 以下, 80 × 20 mm ブスバー
使用温湿度範囲	0 ～ 50℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)		0 ～ 50℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)	
防じん防水性	規定なし		規定なし	
寸法・質量	46W × 135H × 21D mm, 230 g		78W × 152H × 42D mm, 380 g	99.5W × 188H × 42D mm, 590 g
	コード長 : 3 m, 出力端子 : BNC 端子			

漏れ電流用 PQ3100 用 (PL14 端子), 汎用 (BNC 端子)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

形名 (発注コード)	CT7116 ¥27,000 (税込 ¥29,700)	9675 ¥24,000 (税込 ¥26,400)	9657-10 ¥27,000 (税込 ¥29,700)
	汎用 ZCT 防水 防塵 絶縁導体 	分岐回路用 ZCT 絶縁導体 	汎用 ZCT 絶縁導体 
定格測定電流	AC 6 A	AC 10 A (漏洩電流 , 50/60 Hz)	
最大測定電流 (45～66Hz)	10 A 連続	10 A 連続	30 A 連続
出力レート	AC 100 mV/ A	AC 100 mV/ A	AC 100 mV/ A
振幅確度 (45～66Hz)	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.	±1.0% rdg. ±0.005% f.s.	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.
位相確度 (50 または 60Hz)	±3° 以内	±5° 以内	±3° 以内
周波数特性 (確度からの偏差)	40 Hz ～ 5 kHz	40 Hz ～ 5 kHz, ±5% 以内	40 Hz ～ 5 kHz において ±3% 以内
残留電流	5 mA 以下 (100 A 往復電線時)	1 mA 以下 (AC 10 A 往復電線時)	5 mA 以下 (AC 100 A 往復電線時)
外部磁界の影響	AC 400A/m で 5mA 相当 , 7.5mA max.	AC 400A/m で 7.5mA max.	AC 400A/m で 5mA 相当 , 7.5mA max.
測定可能導体径	φ 40 mm 以下 (絶縁導体)	φ 30 mm 以下	φ 40 mm 以下
使用温湿度範囲	-25℃～ 65℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)	0 ～ 50℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)	
防じん防水性	IP40 (センサ接続時およびジョー閉時)	規定なし	
寸法・質量	74W × 145H × 42D mm, 340 g ケーブル長 : 2.5 m (オプションで延長ケーブルあり), 出力端子 : PL14 端子	60W ×112.5H ×23.6Dmm, 160g コード長 : 3 m, 出力端子 : BNC	74W × 145H × 42D mm, 380 g コード長 : 3 m, 出力端子 : BNC

負荷電流用 2300 (遠隔計測監視システム)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

形名 (発注コード)	9695-02 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	9695-03 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	9661-01 ¥16,000 (税込 ¥17,600)
	 絶縁導体 CE 非対応 CAT Ⅲ 300V 2331 (9238 が必要) 3169 (9219 が必要) 用	 絶縁導体 CE 非対応 CAT Ⅲ 300V 2331 (9238 が必要) 3169 (9219 が必要) 用	 CAT Ⅲ 600V 2331 用
定格測定電流	AC 50 A	AC 100 A	AC 500 A
最大測定電流 (45～66Hz)	60A 連続	130A 連続	550A 連続
出力レート	AC 10 mV/ A	AC 1 mV/ A	
振幅確度 (45～66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02% f.s.		±0.3% rdg. ±0.01%f.s.
位相確度 (45～5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
周波数特性 (確度からの偏差)	40 Hz ～ 5 kHz で ±1% 以内		
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下 (絶縁導体)		AC 600V rms 以下
測定可能導体径	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下
使用温湿度範囲	0 ～ 50℃ , 80% rh 以下 (結露しないこと)		
寸法・質量	50.5W × 58.0H × 18.7D mm, 50 g		78W × 152H × 42D mm, 360 g
	出力端子 : M3 端子台 (オプション接続ケーブル 9219 : 3 m あり)		コード長 : 3 m 出力端子 : 圧着端子

f.s. は定格測定電流値

● 9695 専用オプション
接続ケーブル 9219 ¥4,400 (税込 ¥4,840)
(3169 他 接続用 , センサ側 - 圧着端子 / 出力側 - BNC 端子 , 3 m)

1000A を超える測定を可能にするクランプ型 CT（クランプ電流計オプション / 交流専用）

クランプオンアダプタ 9290-10

●連続 AC1000A (5 分間なら1500A) の大電流を10：1のCT比出力
●通常のクランプ電流計の測定範囲を拡大
●良好な位相特性を備え、電力計の測定範囲拡大にも使用可能

CAT Ⅲ 600 V

9290-10 (広帯域1000A、10：1)... ￥24,000 (税込￥26,400)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

定格	一次側 : 1000 A 連続 (1500 A max. 5 分以内), 二次側 : AC 100 A (CT 比 10 : 1)
確度	振幅 : ±1.5% rdg., 位相 : ±1.0° 以内
周波数特性	振幅 : 20 Hz ～ 5 kHz で ±2.0 % rdg. (確度からの偏差) 位相 : 20 Hz ～ 5 kHz で ±1.0° 以内 (確度からの偏差)
対地間最大定格電圧	AC 600 V rms (絶縁導体)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下 , または 80 × 20 mm ブスバー
寸法・質量	99.5W × 188H × 42D mm, 580 g, コード長 3m
付属品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6

※ユニバーサルクランプオン CT 9279 には使用できません

レーザーディスプレイの「白」を正しく測る，RGBレーザ専用 光測定器 グッドデザイン賞

RGBレーザ測定器 TM6102, RGBレーザ輝度計 TM6103 光パワーメータ TM6104

LAN

CE

3year 3年保証

- レーザ光源専用光測定テクノロジー「分離重心波長方式」搭載
- RGB合波を直接入力可能
- 世界初のホワイトバランスナビ搭載で手戻り無しの色調整
- 12インチスクリーン※ 9点同時測定が可能な小形筐体
  ※12 inch 4:3 250 mm × 180 mm として
- 広色域ディスプレイの安定した色測定に必須の変調光機能
- 入射角に影響されない低入射角依存性 (TM6102)
- 余弦則近似の斜入射光特性 (TM6102)
- 中間スクリーン、バックライトなどの測定に最適 (TM6103)
- 発光モジュールの評価に最適 (TM6104)

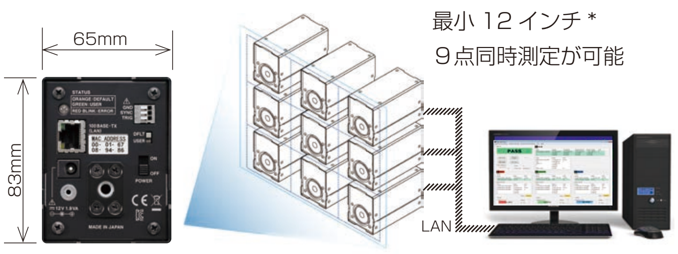
TM6102 （照度）........................ ￥436,000 (税込￥479,600)
TM6103 （輝度）........................ ￥654,000 (税込￥719,400)
TM6104 （光パワー）.................... ￥600,000 (税込￥660,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	TM6102	TM6103	TM6104
測定対象	レーザ光源 ※標準イルミナントA (電球)による確度はありません		
測定項目	放射照度, 照度, 重心波長	放射輝度, 輝度, 重心波長	放射束 (光パワー), 光束, 重心波長
	三刺激値XYZ, 色度 (xy, u'v'), 相関色温度, Δuv, ドミナント波長, NTSC比, ホワイトバランス放射量目標値		
放射量測定項目	放射照度	放射輝度	放射束 (光パワー)
放射量測定範囲	0.0002 ～200 [W/m²]	0.002～600 [W/sr·m²]	0.00001～130 [mW]
放射量相対確度	±4.6% rdg. (473 nm, 40μW) 基準 (532 nm, 60μW) ±4.6% rdg. (633 nm, 80μW)	±4.6% rdg. (473 nm, 40μW) 基準 (532 nm, 60μW) ±4.6% rdg. (633 nm, 80μW)	規定なし
放射量確度	±6.5% rdg. (532 nm, 9 mW/m²)	±8% rdg. (532 nm, 3 W/sr·m²)	±4.2% rdg. (473 nm, 0.1 mW), ±4.2% rdg. (532 nm, 0.1 mW), ±4.2% rdg. (632.8 nm, 0.1 mW)
測光量測定項目	照度	輝度	光束
測光量測定範囲	0.2 ～ 110 000 [lx]	2～300 000 [cd/m²]	10 μlm～60 lm
重心波長測定範囲	青: 435 nm ～ 477 nm, 緑: 505 nm ～ 550 nm, 赤: 615 nm ～ 665 nm		
ホワイトバランス調整補助機能	(設定項目) 測光量目標値, 測光量許容範囲, 色度xy目標値, 色度xy許容範囲		
インタフェース	LAN (TCP/IP) 本体に表示機能はありません		
電源	ACアダプタ Z1008 (AC 100 V～ 240 V, 9.5 VA)		
寸法・質量	65W × 83H × 126D mm, 700 g	65W × 83H × 175.7D mm, 790 g	65W × 83H × 135.5D mm, 720 g
付属品	ACアダプタ Z1008 ×1, 電源コード ×1, 遮光キャップ ×1, LANケーブル (3 m) ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク (CD-R) ×1		

レーザーディスプレイ評価ラインナップ

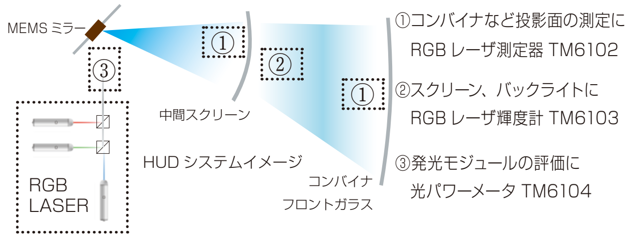
レーザーディスプレイ、レーザープロジェクタの多点計測



*12"" 4:3 250mm × 180mm として

あらゆる測定シーンに対応

最新のHUD（ヘッドアップディスプレイ）のように、表示ユニットごとの測定に対応できるように3種類のラインナップを用意しています。



高速・高精度測定で生産性アップ（白色LEDとLED照明装置の 光学特性測定器）

LED 光測定器 TM6101

USB 2.0

照度測定 JIS C 1609-1:2006 特殊形照度測定器に準拠

色度測定 JIS Z8724 光電色彩計に規定する許容限界を満足

CE 非対応

3year 3年保証

- 白色LED生産ライン向けの光学特性測定用
- 高精度フィルタ方式で高速・高精度な測定を実現
- 業界最速の測定スピード Max. 5 ms を実現
- 業界トップクラスの色度測定値の安定性，± 0.0001 (3 σ)
- 光の入射角度による色度値への影響を大幅に低減

TM6101 （生産ライン向け）.................................... お見積り

TM6101はJIS C 1609-1直線性及び可視域相対分光応答度特性が一般形AA級照度計相当である特殊形照度測定器に準拠しており、JIS C 8152「照明用白色発光ダイオードの測光方法」、JIS C 7801「一般照明用光源の測光方法」に規定された受光器の性能を有しています。

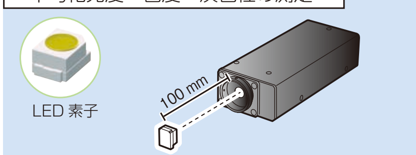
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定項目	(1) 照度，光束，光度 (2) 色度 (3) 演色性 (4) 相関色温度，およびΔ uv (5) ドミナント波長，および刺激純度
測定範囲	［照度］5 lx ～ 100,000 lx
準拠規格	JIS C 1609-1:2006「照度計 第1部：一般計量器」特殊形照度測定器に準拠 性能 (1) 照度直線性 2 % ±1 dgt. (2) 可視域相対分光応答度特性 1.5 %
等色関数の分光応答度特性	性能 JIS Z8724:1997「色の測定方法 - 光源色」 5.2 光電色彩計に規定する表1 （光電色彩計の分光応答度の偏差の許容限界）の許容限界を満足
補正機能	暗電流補正，基準値補正 (照度，光度，光束，色度)
補正後のバックアップ	ユーザ補正値の保存：基準値補正値を PC へ保存可能
インタフェース	USB 2.0, ディジタル I/O (入力：外部トリガ，出力：測定終了)
光検出部	入射開口径：φ 11.3 mm ±0.1 mm
計測機能	計測制御，トリガ機能，平均化機能，オートレンジ
表示機能	照度，光束，光度，色度，演色性，相関色温度，ドミナント波長
電源	AC アダプタ 9418-15 (AC 100 ～ 240 V, 50/60 Hz, 6 VA)
寸法・質量	［本体］210W × 30H × 135D mm, 約 1 kg ［センサユニット］70W × 39.5H × 172D mm, 550 g
付属品	AC アダプタ 9418-15 ×1, USB ケーブル ×1, 本体 - センサユニット間接続ケーブル (2 m) ×1, 遮光キャップ ×1, 連結ポート用接続ネジ ×4, フェライトコア ×3, ゴム足 ×4, 取扱説明書 ×1, CD-R (PC アプリケーションソフトウェア, 計測ライブラリ) ×1

さまざまな検査用途に対応

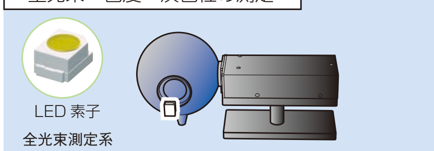
白色 LED の検査

平均化光度・色度・演色性の測定



平均化光度測定系（0.01sr）

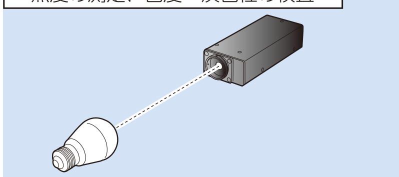
全光束・色度・演色性の測定



積分球およびセンサユニットの固定台はお客様で用意してください

白色 LED 照明の検査

照度の測定、色度・演色性の検査



光ディスク用のLD検査に最適なハンディ光パワーメータ

光パワーメータ 3664

USB 1.1

CE

青紫色レーザ専用センサ
............................別売オプション
光センサ 9743 (手持ち型)
光センサ 9743-10 (分離型)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定項目	光パワー (単位 : W, dBm)
測定波長	※オプションの光センサによる
測定パワー	※オプションの光センサによる
確度	±0.7 % (オプションの光センサとの組み合せにおいて ±5 %)
波長感度補正	1 nm 毎に設定可能 , センサの感度を自動補正
表示	最大 : 19999 dgt., 分解能 : 0.01 dBm/0.01 dB, 単位 : nW, µW, mW, dBm, dB
アナログ出力	オプションの光センサによる (センサの校正点入力において約 1 V または約 0.7 V)
機能	スケーリング , 相対測定 , 最大 / 最小表示 , 平均値表示 , オートパワーセーブ , 設定値バックアップ , バッテリチェック
インタフェース	USB 1.1 (測定値の出力および設定の制御が可能)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間 60 h (光センサ 9742 を校正入力にて連続使用), または AC アダプタ 9445-02 /1.6 VA max.
寸法・質量	85W × 160H × 35D mm, 270 g (電池含まず)
付属品	AC アダプタ 9445-02 ×1, 出力コード L9094 ×1, ドライバソフト CD-R ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, USB ケーブル ×1, ストラップ ×1, 取扱説明書 ×1

- 4・1/2 桁 , 0.01 dBm 分解能の広ダイナミックレンジ
- 測定波長の入力によりセンサの感度を自動で補正
- USB で接続し、パソコン画面で遠隔操作 / データ取得が可能
- アナログ出力機能

3664 .... ￥68,000 (税込 ¥74,800)

標準付属品


ACアダプタ 9445-02
AC 100 ～ 240 V, 9 V/1 A
¥6,400 (税込 ¥7,040)


出力コード L9094
φ3.5 ミニプラグ−バナナ端子 , 1.5 m
¥2,200 (税込 ¥2,420)


USB ケーブル
長さ : 1 m

3664 本体のみでは測定できません。オプションの光センサを別途ご購入ください。

※ 3664 本体のファームウェア Ver1.01 以前では青紫色レーザ専用の光センサ 9743/9743-10 を使用できません。弊社 web サイト http://www.hioki.co.jp/ より 3664 用のセンサデータ設定ソフトウェア (Hioki 3664 Setup Utility) をダウンロードして 3664 をセットアップしてください。

専用オプション 青紫色レーザ専用


光センサ 9743
測定波長 380 ～ 450 nm, 最大定格 100 mW, 青紫色レーザ専用
¥87,000 (税込 ¥95,700)


光センサ 9743-10
測定波長 380 ～ 450 nm, 最大定格 100 mW, 青紫色レーザ専用
¥87,000 (税込 ¥95,700)

オプション


光センサ 9742
測定波長 320 ～ 1100 nm, 最大定格 50 mW
¥41,000 (税込 ¥45,100)

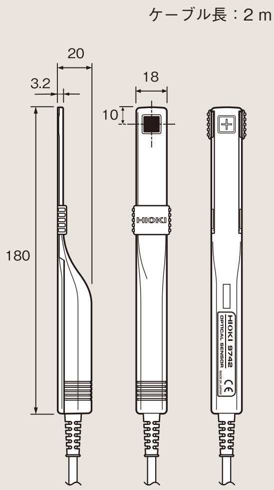

光センサ 9742-10
測定波長 320 ～ 1100 nm, 最大定格 50 mW
¥46,000 (税込 ¥50,600)


携帯用ケース9246
オプション収納可 , 樹脂ケース
¥9,600 (税込 ¥10,560)

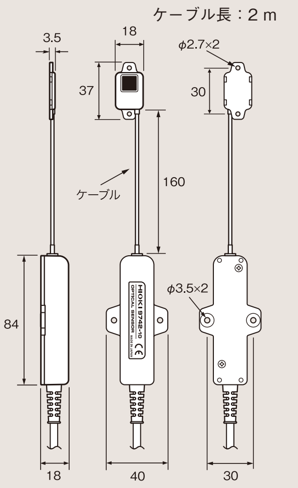
■ 光センサ基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	9742, 9742-10	9743, 9743-10
測定波長	320 nm ～ 1100 nm	380 nm ～ 450 nm
測定パワー	-59 dBm ～ +17 dBm (校正波長にて)	-50 dBm ～ +20 dBm (校正波長にて)
最大定格	50 mW (+17 dBm) ※全面照射にて	100 mW (+20 dBm) ※全面照射にて
受光素子 / サイズ	Si フォトダイオード , 9.6 mm × 9.6 mm	Si フォトダイオード , 10 mm × 10 mm
測定確度	±4.3 % (光パワーメータ 3664 との組み合せにおいて ±5 %)	±4.3 % (光パワーメータ 3664 との組み合せにおいて ±5 %)
センサ校正条件	校正波長 633 nm, 校正パワー 100 µW, φ 2 mm の平行ビームを光センサ中心に垂直入射 , CW 光にて	校正波長 405 nm, 校正パワー 100 µW, φ 1.5 mm の平行ビームを光センサ中心に垂直入射 , CW 光にて
寸法・質量	外観図参照 , 質量 : 100 g	外観図参照 , 質量 : [9743] 100 g, [9743-10] 110 g

■ 光センサ 9742

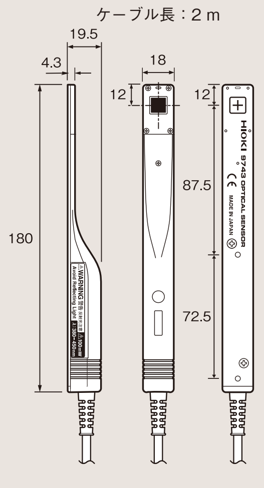


■ 光センサ 9742-10



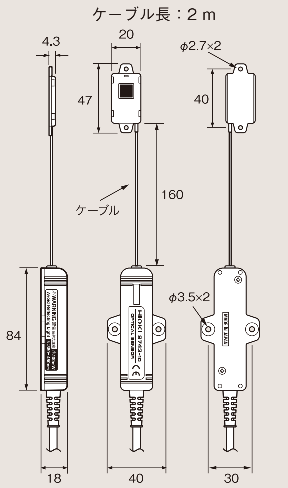
(ネジによる固定可能)

■ 光センサ 9743



(ネジによる固定可能)

■ 光センサ 9743-10



(ネジによる固定可能)

断線箇所までわかるLANケーブルテスタ

LAN ケーブルハイテスタ 3665

CE
3 year 3年保証

標準付属品


ターミネータ 9690
ID 0, ×1 個


携帯用ケース
3665 と 9690 を収納

● スプリットペアも検出可能なワイヤマップ機能
● 断線位置の確認もできるケーブル長測定
● 各ケーブルの識別ができるディレクションチェック機能

3665 .... ￥49,800（税込￥54,780）

各ケーブルの識別ができるディレクションチェックには、オプションのターミネータ 9690-01 ～ -04 をお買い求めください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定可能ケーブル	ツイストペアケーブル, 特性インピーダンス 100 Ω, シールド付き / シールドなし , CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6A
測定可能コネクタ	RJ-45 コネクタ
ワイヤマップ検査	オープン , ショート , リバース , トランスポーズ , スプリット , その他の誤配線を検出し表示 (ターミネータ 9690 を使用して結線状況およびシールドの確認が可能)
ケーブル長測定	2 ～ 300 m 測定確度 : ±4 % rdg. ±1 m（規定条件 : 単線）, 表示分解能 : 0.1 m
ディレクション測定	ターミネータ 9690 (付属品) および 9690-01 ～ 9690-04 (オプション) を使用して 21 本のケーブルを識別可能
電　　源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 1.4 VA max., 連続使用時間 : 50 h (1 分間に 1 回測定)
寸法・質量	85W × 130H × 33D mm, 160 g (電池含まず)
付　属　品	ターミネータ 9690 ×1, 携帯用ケース ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1

オプション


ターミネータ9690-01
ID 1～5, 5個セット
¥18,000 (税込¥19,800)


ターミネータ9690-02
ID 6～10, 5個セット
¥18,000 (税込¥19,800)


ターミネータ9690-03
ID 11～15, 5個セット
¥18,000 (税込¥19,800)


携帯用ケース9249
オプション一括収納可,
樹脂ケース
¥10,000 (税込¥11,000)


ターミネータ9690-04
ID 16～20, 5個セット
¥18,000 (税込¥19,800)

昼間でも遮光せずに測定できる, バイパスダイオード開放/短絡検査装置

バイパスダイオードテスタ FT4310

ドロッププルーフ
3year 3年保証
Bluetooth®

- FT4310なら日射下でも簡単に開放/短絡故障の検出が可能※1
- 接続箱のストリングで簡単に検査※2
- 1回の検査ですべて測定※3
- 無線でデータを自動転送(iOS, Android対応※4)

※1夜間の検査も可能です。短絡故障は昼間のみ検査できます。
※2屋根に登る必要がなく、作業効率が格段に向上
※3開放電圧、短絡電流、バイパスルート抵抗を測定し、一括表示
※4Bluetooth® 無線技術でデータを自動転送

FT4310 (Bluetooth® 無線技術搭載)........................ ￥229,000 (税込￥251,900)

並列配置のストリングは測定できません。詳細はお問い合わせください。

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

※Android, Google Play, Google Play ロゴはGoogle Inc. の登録商標または商標です。
※iOS は, Cisco Technology, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iPhone, iPad, iPad mini, iPad ProおよびiPod Touch は, 米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
※Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※Microsoft, Windows, Windows vista, およびExcelは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。
※Bluetooth® およびロゴはBluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

測定可能項目	開放電圧, 短絡電流, バイパスルート抵抗
【BPD TEST モード】	
測定項目	バイパスダイオードの良否判定, バイパスルート抵抗, 開放電圧, 短絡電流, 測定 (印加) 電流
測定対象	結晶系ストリング, 開放電圧 : 1000 V 以下, 定格電流 : 2 ～ 12 A
測定方式	短絡およびパルス電圧印加方式
測定確度	開放電圧 : 0 ～ ±1000 V にて ±0.2% rdg. ±3 dgt. 短絡電流 : 0.0 ～ 15.0 A にて ±3% rdg. ±3 dgt. バイパスルート抵抗 : 0.0 ～ 15.0 Ω にて ±5% rdg. ±5 dgt. (純抵抗測定時)
測定時間	2 秒以下 (測定電圧が 10 V 以下の場合は 3 秒以下)
測定可能回数	3000 回 (コンパレータ, LCD バックライト, Bluetooth® OFF, 単 3 形アルカリ乾電池使用時)
【Voc モード】	
測定項目	開放電圧
測定範囲	DC 0 V ～ 1000 V (表示は DC 1200 V まで), 確度 ±0.2% rdg. ±3 dgt.
応答時間	1 秒以下
【その他】	
防じん防水性	IP40 (EN60529)
機能	測定回数の表示, 自動極性判定, 比較表示, オートホールド, 活線警告, ブザー, バックライト, コンパレータ, 電池の残量表示, オートパワーオフ, Bluetooth® 通信
通信インタフェース	Bluetooth® 4.0 LE, iOS端末またはAndroid端末に測定値表示
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 最大定格電力18 VA, 連続使用時間 : 45時間 (コンパレータ, LCDバックライト, Bluetooth® OFF)
寸法・質量	152W × 92H × 69D mm, 650 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0206 ×1, 取扱説明書 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×6

PC計測

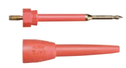
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android 向けアプリ
.... 無償

テストリード

L9788-11 は標準付属　他は L9788-11 専用オプション

スイッチ付きリードセット L9788-11
ライン側スイッチ付き L9788-10/ アース側リード / ワニ口クリップとのセット, 1.2 m
¥6,600 (税込 ¥7,260)

スイッチ付きリード L9788-10
LED ライト付, コンパレータ表示器 (本体に判定機能がある場合のみ動作), 1.2 m
¥5,000 (税込 ¥5,500)



先ピン L9788-90
L9788/L9788-10 先端交換用, ピン長 35mm
¥1,000 (税込 ¥1,100)

ブレーカピン L9788-92
ブレーカ端子チェック用, L9788-10 先端に装着, 65mm/φ2.6mm
¥1,200 (税込 ¥1,320)

その他

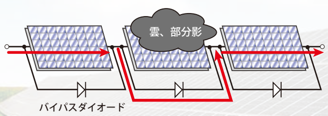
C0206 は標準付属

携帯用ケース C0206
¥16,000 (税込¥17,600)

FT4310 なら、日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能

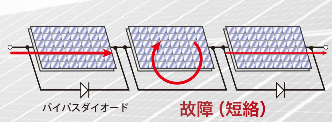
参考 バイパスダイオードの故障による不具合

正常 : 影ができると迂回する



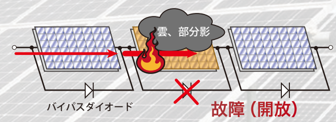
太陽光パネルに部分影（故障を含む）ができた時、電流をバイパスし発電効率の低下を防ぎます。

短絡故障 : 発電量の低下



短絡故障していると、**発電電流がループしてしまい、電力を取り出すことができず、発電効率が下がります。**

開放故障 : 発火の危険



開放故障していると、影ができた時**強引に不具合セルに電流を流すため発熱し、火災を引き起こす危険性があります。**

I-Vカーブを1秒で連続トレース，発熱を気にせず連続測定、作業時間を大幅短縮

I-V カーブトレーサ FT4300

Bluetooth®

● 発電電圧を検出すると自動で測定を開始
● 1秒で1ストリングにつき200点の測定を行い、データはタブレット※1に無線送信
● タブレット※1側にデータを保存、IVカーブをタブレットで表示
● ワイヤレス電圧・熱電対ロガー(別売)で日射量とPVパネル温度を測定、タブレット※1側でリアルタイムに補正演算
● Windows PC※2に測定データを取込み可能

※1 タブレット機器は付属しませんのでお客様がご用意ください。専用アプリ(無料)のダウンロードが必要となります。動作確認済みタブレットはHIOKIホームページ内「製品情報」をご覧ください。
※2 タブレットからUSB経由，データの表示には無償のPC専用ソフトとExcelソフトが必要。PCソフトはHIOKIホームページよりダウンロード。

FT4300（本体のみ）.. ￥469,000（税込￥515,900）

データの取得、表示にはAndroidタブレットが必要ですので別途ご用意ください。また専用アプリ(無料)をタブレットにインストールが必要です。

■タブレット向けアプリ(Android用)を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Controller for FT4300"をダウンロード!!

Google Play で手に入れよう

※Android, Google Play, Google Play ロゴはGoogle Inc. の登録商標または商標です。
※Microsoft, Windows, Windows vista, およびExcelは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。
※Bluetooth®およびロゴはBluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

測定方式	高速電子負荷制御
表示グラフ	I-Vカーブ, P-Vカーブ
測定対応パネル	単結晶, 多結晶, 化合物系
サンプリングポイント数	200点
測定時間	1.0 s以下(描画含む, 再測定動作, STC補正時を除く)
最大入力電流(A)/電圧(V)/電力(W)	DC 10 A / DC 1000 V / DC 8000 W
直流電圧	DC 0.0 V ～ DC 1000.0 V (表示範囲1050.0 V)
直流電流	DC 0.00 A ～ DC 10.00 A (表示範囲12.00 A)
最大出力(Pm)	5 W ～ 8000 W
最大出力動作電圧(Vpm)	○
最大出力動作電流(Ipm)	○
曲線因子(F.F.)	0.00 ～ 1.00
日射計入力(W/m²)	50.0 ～ 2000 W/m²
温度計入力(熱電対)	-40℃～ +120℃
STC換算	JIS C8914に基づく補正演算(IEC60891)
直流電圧測定確度	±0.2% rdg. ±3.0 V, 分解能：0.1 V
直流電流測定確度	±1.0% rdg. ±0.30 A, 分解能：0.01 A
通信インタフェース	Bluetooth®2.1＋EDR (SPPに対応), 対応OS: Android 4.3以降
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×6または単3形ニッケル水素充電池×6, 動作時間：25時間
寸法・質量	260W × 250H × 120D mm, 1.9 kg
付属品	テストピン L4932 ×1, 接続ケーブル L4942 ×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6) ×6, 取扱説明書 ×1,(注：タブレットは付属していません)

テストリード

L4942, L4932は標準付属品

接続ケーブル L4942
2.0 m, プロテクタ付き
¥4,400（税込¥4,840）

テストピン L4932
バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500（税込¥1,650）

日射量・温度測定

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515
電圧(±50mV ～ ±50Vレンジ) / 熱電対 2ch記録
¥57,000（税込¥62,700）

日射センサ Z2004
感度定数：約50 μV/W･m-2, 取付可能モジュール厚：20mm ～ 55mm
￥109,000（税込¥119,900）

T熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ～ 200℃, 許容差クラス2, 長さ5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5本/1set
¥20,000（税込 ¥22,000）

その他

※FT4300に使用する電池は6本必要です。Z0101は4本セット品ですので2セット必要です。ケースは日射センサ/ロガー/熱電対等の携帯に便利です。

携帯用ケース C0203
¥2,500（税込¥2,750）

ニッケル水素充電池 Z0101
2500mAh, 4本セット,
※日本国内専用、海外での使用、航空便、あるいは船便による輸送はできません
¥2,500（税込¥2,750）

充電器 Z0102
Z0101充電専用,
※日本国内専用、海外での使用はできません
¥5,700（税込¥6,270）

光・PV・通信

FT4300なら、発熱を気にせず連続測定、作業時間を大幅短縮

測定する

電圧の検出で測定を開始、多点測定作業がスムーズ。

発電電圧を検出すると自動で測定を開始します。測定開始ボタンを押す手間がないため、多点測定がスムーズです。

1箇所1秒で発熱を気にせず、連続で測定。

1秒で1ストリングにつき200点の測定を行いカーブの表示まで行います。測定器本体の発熱が少なく冷却期間を設けずに連続測定が可能です。

確認する

精細表示でグラフの細部まで確認ができる。

測定結果をタブレットに表示する為、各特性グラフを精細に確認できます。また、測定器本体と表示が分離しているため読取りがスムーズです。

現場向け電気設備、鉄道施設での磁界の空間分布測定に

磁界測定器 FT3470-55

電気設備技術基準改正に対応
電気設備に関する技術基準を定める省令

鉄道技術基準改正に対応
鉄道に関する技術上の基準を定める省令

CE 非対応

3year 3年保証

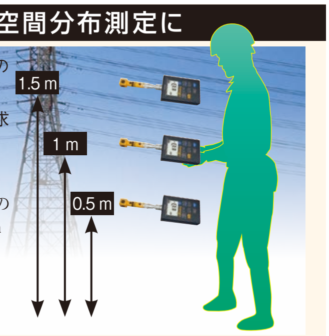
- JIS C 1910に準拠
- FT3470-50の基本性能はそのままで、よりお求めやすい価格を実現
- 空間分布の調査に最適な3cm²の磁界センサ
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- 持ち運びに便利な小型携帯用ケース付

FT3470-55 (JIS C1910 準拠) .... ¥382,000 (税込¥420,200)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz～400 kHz/ 10 Hz～180 Hz/ 2 kHz～400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 確度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 2.000 μTから2.000 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μTから3.464 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHzモード時: 50Hz～100kHz 10Hz-180Hzモード時: 50Hz～60Hz 2kHz-400kHzモード時: 5kHz～100kHz
曝露レベルレンジ, 確度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 20.00 %から200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 %から346.4 %, 2レンジ 確度: Smoothed edges 50Hz～1kHzに対し±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 確度: Smoothed edges 1kHz～100kHzに対し±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	アナログ出力: 無し, USB: 無し
その他	メモリ機能: 最大99データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, ブザー音のON/OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 0.8 VA, 連続使用時間: 10 h
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 670 g (電池含む) 3cm²磁界センサ: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	3cm²磁界センサ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 携帯用ケース ×1

送電線がつくる磁界の空間分布測定に



FT3470-55は、送電線下の磁界測定(磁界の空間分布測定)に適した測定器です。
3点の異なる高さでの測定値から平均値を求めるのに便利なメモリ機能を備えています。

●均一な磁界での測定
均一な磁界では「地上から1mの高さでの測定」または「地上から0.5m, 1m, 1.5mの高さで測定し平均」をします。

●不均一な磁界での測定
不均一な磁界では「地上から0.5m, 1m, 1.5mの高さで測定し平均」をします。

オプション

延長ケーブル9758
1.5m, センサ-本体間を延長
¥33,000 (税込¥36,300)

IEC/EN62233適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート　グッドデザイン賞

磁界測定器 FT3470-52

USB1.1
ICNIRP 2010 対応
CE
3year 3年保証

- ICNIRP2010ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233に対応
- 空間分布の調査に最適な3cm²磁界センサと、IEC/EN62233で使われる100cm²磁界センサを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- PCアプリケーション標準付属
- 3軸 (XYZ) の波形出力、合成実効値出力付

FT3470-52 (100平方cm/3平方cmセンサ付属)..... ¥872,000 (税込¥959,200)

100cm²磁界センサ (標準付属)
断面積100平方cmセンサ
IEC/EN62233で使われる標準的なセンサ

3cm²磁界センサ (標準付属)
断面積3平方cmセンサ
磁界の空間分布を調べるのに最適, 結合係数を求めるのに利用可能

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz～400 kHz/ 10 Hz～2 kHz/ 2 kHz～400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 確度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 2.000 μTから2.000 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μTから3.464 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHzモード時: 50Hz～100kHz 10Hz-2kHzモード時: 50Hz～1kHz 2kHz-400kHzモード時: 5kHz～100kHz
曝露レベルレンジ, 確度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 20.00 %から200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 %から346.4 %, 2レンジ 確度: Smoothed edges 50Hz～1kHzに対し±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 確度: Smoothed edges 1kHz～100kHzに対し±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度X/Y/Z各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV/ 表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大99データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, ブザー音のON/OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, またはACアダプタ9445-02 (ACアダプタ使用時1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm²磁界センサ: φ122 × 295L mm, 220 g 3cm²磁界センサ: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	100cm²磁界センサ ×1, 3cm²磁界センサ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (専用PCアプリソフトDATA VIEWER for FT3470) ×1, USBケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, ACアダプタ9445-02 ×1, 延長ケーブル9758 ×1, 出力ケーブル9759 ×1, 携帯用ケース ×1

■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー / 一括取込み, CSVファイル形式

標準付属品

延長ケーブル 9758
1.5m, センサ-本体間を延長
¥33,000 (税込¥36,300)

出力ケーブル 9759
1.5m, 出力側BNC端子 ×3
¥13,000 (税込¥14,300)

AC アダプタ 9445-02
AC 100～240 V, 9 V/1 A
¥6,400 (税込¥7,040)

IEC/EN62233適合試験向け、３軸の磁束密度測定で強力サポート グッドデザイン賞

磁界測定器　FT3470-51

USB 1.1
ICNIRP 2010 対応
CE
3 year 3年保証

100cm² 磁界センサ

- ICNIRP2010ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233に対応
- IEC/EN62233で使われる100cm² 磁界センサを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- PCアプリケーション標準付属

FT3470-51　（100平方cmセンサ付属）.................. ¥687,000（税込¥755,700）

100cm² 磁界センサ（標準付属）
断面積100平方cmセンサ
IEC/EN62233で使われる標準的なセンサ

■ 基本仕様（確度保証期間1年）

磁束密度（帯域）	10 Hz～400 kHz/ 10 Hz～2 kHz/ 2 kHz～400 kHz
曝露レベル	一般公衆/職業
表示	単軸X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値R (3464カウント), 磁束密度（単位: T, G, A/m), 曝露レベル（単位: %）
磁束密度レンジ, 確度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μTから2.000 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μTから3.464 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHzモード時: 50Hz～100kHz 10Hz-2kHzモード時: 50Hz～1kHz 2kHz-400kHzモード時: 5kHz～100kHz
曝露レベルレンジ, 確度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00 %から200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 %から346.4 %, 2レンジ 確度: Smoothed edges 50Hz～1kHzに対し±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 確度: Smoothed edges 1kHz～100kHzに対し±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度X/Y/Z各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV/表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大99データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, ブザー音のON/OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 0.8 VA（電池使用時), 連続使用時間: 10 h, またはACアダプタ9445-02（ACアダプタ使用時1.0 VA max.）
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g（電池含む） 100cm² 磁界センサ: φ 122 × 295L mm, 220 g
付属品	100cm² 磁界センサ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R（専用PCアプリソフト DATA VIEWER for FT3470）×1, USBケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, ACアダプタ9445-02 ×1, 携帯用ケース ×1

■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー / 一括取込み, CSVファイル形式

オプション　※9445-02は標準付属品

延長ケーブル 9758
1.5m, センサ-本体間を延長
¥33,000（税込¥36,300）

出力ケーブル 9759
1.5m, 出力側BNC端子 ×3
¥13,000（税込¥14,300）

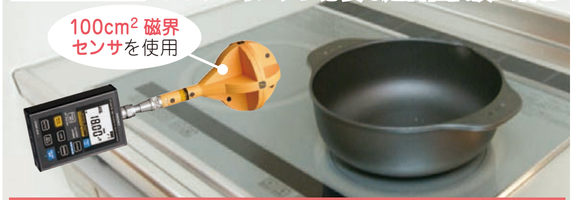
AC アダプタ 9445-02
AC 100～240 V, 9 V/1 A
¥6,400（税込¥7,040）

日本国内で校正ができます

JIS C 1910では校正を行いトレーサビリティのとれた測定器で測定することを推奨しています。
HIOKIはNIST（アメリカ国立標準技術研究所）のトレーサビリティがとれた校正設備を保有しているため、国内で校正を行うことが可能です。検査成績表・校正証明書・トレーサビリティ体系図を発行することもできます。校正については最寄りのHIOKI営業拠点へご相談ください。

FT3470-51 FT3470-52　家電製品の測定　IEC/EN62233

CE マーキングに必要な適合性試験に最適



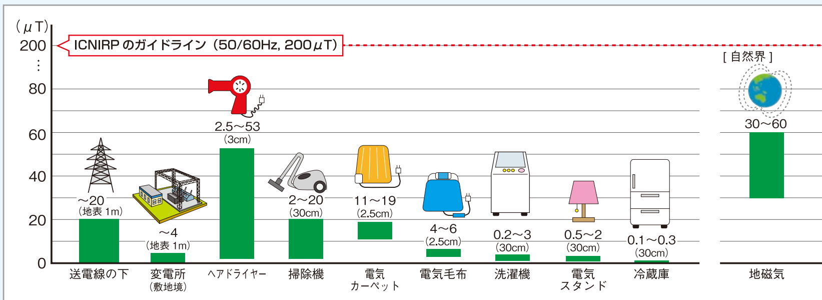
ICNIRP2010 ガイドラインに基づく曝露レベル（一般，職業）測定可能
測定方法の詳細は各規格をご覧ください。

磁界測定が求められています

国際的ガイドライン　ICNIRP2010 に基づく評価に最適

ガイドライン値が50/60Hzで200 μT（一般公衆曝露）に変更されました。

最適機種
FT3470-51/ FT3470-52



ICNIRPのガイドライン

ICNIRP（国際非電離放射線防護委員会）が300GHz以下の電磁波からの人体防護について、世界各国の研究を評価し、科学的根拠に基づき作成した国際的なガイドラインです。
WTO（世界保健機関）が人体防護の曝露限値として各国に採用を推奨しています。

※（ ）は、地表または電磁界の発生源から測定地点までの距離
※IEC62233における評価に従った規格値で判定してください

参考：ジェイクくんのなっとく！電磁波（電磁界情報センター）

国内の規制　電気設備技術基準、鉄道技術基準 に基づく評価に最適

最適機種
FT3470-55

変圧器、開閉器等や電線路等を変電所以外の場所に施設する場合には、当該施設の周辺で測定した空間の磁束密度の平均値が200 μT以下となるよう設置することが規定されました。
また、測定には日本工業規格JIS C 1910 (2004)に適合する**3軸**のもので測定することが推奨されています。
HIOKIのFT3470-55は、改正された電気設備技術基準、および鉄道技術基準に対応しています。

環境測定器

ガンタイプで手軽にすばやく温度測定

放射温度計 FT3700, FT3701

CE 非対応

● ガンタイプで表示が見やすい
● 充実の基本機能
● 低価格

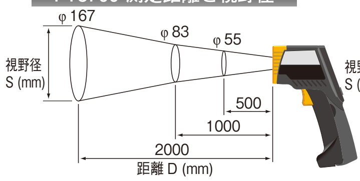
FT3700 （長焦点タイプ）.. ￥15,000 （税込￥16,500）
FT3701 （長焦点 / 狭視野測定用）.............................. ￥28,000 （税込￥30,800）

FT3700/3701 には右記のラベルが貼付されます。
取り扱いはラベルの内容に従いおこなってください。

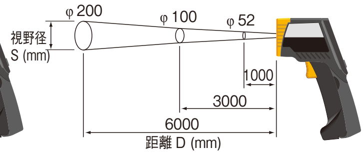
■ 基本仕様 （確度保証期間 1年）

	FT3700	FT3701
測定温度範囲	-60.0 ～ 550.0°C, 分解能 : 0.1°C	-60.0 ～ 760.0°C, 分解能 : 0.1°C
測定確度	-35.0 ～ -0.1°C: ±10 %rdg. ±2°C 0.0 ～ 100.0°C: ±2°C 100.1 ～ 500.0°C: ±2 % rdg. ※ -60.0 ～ -35.1°C, 500.1°C ～ : 確度規定なし	
応答時間	1 秒 (90% 応答)	
測定波長	8 ～ 14 μm	
放射率補正	ε = 0.10 ～ 1.00 (0.01 ステップ)	
測定視野	1 m の距離にて φ 83 mm ※距離 D : 視野径 S=12 : 1	3 m の距離にて φ 100 mm ※距離 D : 視野径 S=30 : 1
照準	2 ビームレーザマーカ (クラス 2, 1mW Max.), 赤色	
機能	連続測定モード , Max･Min･Max-Min･AVE 測定 , アラーム機能 , バックライト , オートパワーオフ	
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 150 mVA, 連続使用時間 : 140h (レーザマーカ , バックライト , ブザー OFF にて)	
寸法・質量	48W × 172H × 119D mm, 256 g (電池含む)	
付属品	取扱説明書 ×1, 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 携帯用ケース ×1	

FT3700 測定距離と視野径



FT3701 測定距離と視野径



標準付属品

携帯用ケース

取引証明に使用できる、手のひらサイズの型式承認取得 騒音計

普通騒音計 FT3432

CE 非対応

3year 3年保証

ウインドスクリーン
WS-14 (付属品)

ハンドストラップ
VM-63-017 (付属品)

● 取引証明に使用できる型式承認取得騒音計 (第 TS162 号普通騒音計)
● 計量法、JIS、IEC に適合、検定付きモデルもご用意
● レンジ切り替え不要のシンプル操作
● ポケットに入る手軽さ
● 199 個までメモリ可能、バーグラフ機能付

FT3432 （取引証明検定付きは ＋￥25,300 （税込））......... ￥147,000 （税込￥161,700）

※騒音計は計量法で定められた法定計量器です。そのため、「取引証明」に使用する際には検定に合格した騒音計を使用しなければなりません。（検定の有効期間は 5 年）
※取引証明検定付きモデルの納期はお問合せください。

■ 基本仕様 （確度保証期間 1 年）検定の有効期間 5 年

適合規格	計量法普通騒音計 平成 27 年新基準による検定に適合 JIS C 1509-1:2017 クラス 2, JIS C 1516:2014 クラス 2 IEC 61672-1:2013 class2
測定機能	騒音レベル , 等価騒音レベル , 単発騒音暴露レベル , 騒音レベルの最大値 , C 特性ピーク騒音レベル (ピークレンジに設定した場合のみ測定可能)
測定時間	1/5/10 min, 1 h
周波数重み特性	A 特性 , C 特性
測定レベル範囲	ワイドレンジ [A] 30 dB ～ 137 dB [C] 36 dB ～ 137 dB ピークレンジ [A] 65 dB ～ 137 dB [C] 65 dB ～ 137 dB
周波数範囲	20 Hz ～ 8000 Hz
マイクロホン	1/2 インチエレクトレットコンデンサ型マイクロホン
時間重み特性	Fast, Slow
機能	演算値の保存 (記録データ数 199 個), 警告 , バーグラフ
出力	直流出力端子 : 3 V (フルスケール), 25 mV/dB, 出力抵抗 50 Ω 交流モニタ出力端子 : 1 Vrms +600 mVrms, -400 mVrms (110 dB 時) (出力電圧の上限値 1.8 Vrms), 出力抵抗 600 Ω, 周波数重み特性 Z
電源	単 4 形アルカリ乾電池 ×2 (ワイドレンジ連続使用 : 9 h), または単 4 形マンガン乾電池 ×2 (ワイドレンジ連続使用 : 3 h), 消費電流 80 mA
寸法・質量	63W × 120H × 23.5Dmm, 105g (電池含む)
付属品	ウインドスクリーン (WS-14) ×1, ハンドストラップ (VM-63-017) ×1, ウインドスクリーン脱落防止ゴム (NL-27-014) ×1, シリコンカバー (NL-27-089) ×1, 携帯用ケース 9757 ×1, 単 4 アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1

オプション

9757 は標準付属品

交流モニタ出力ケーブル
CC-98A
￥12,000 (税込￥13,200)

直流出力ケーブル
CC-98D
￥12,000 (税込￥13,200)

専用三脚 ST-80
￥21,000 (税込￥23,100)

三脚延長棒
ST-80-100
￥7,200 (税込￥7,920)

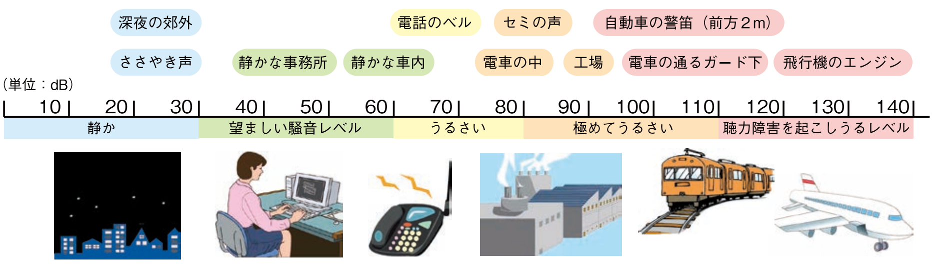
携帯用ケース 9757
ソフトタイプ
￥900 (税込￥990)

騒音計の規格および検定

JIS C 1509-1 クラス 2
「普通騒音計」

騒音計は計量法で定められた法定計量器です。そのため、「取引証明」に使用する際には**検定に合格した騒音計**を使用しなければなりません（検定の有効期間は 5 年）。**普通騒音計 検定付 FT3432** は検定合格品です。

【参考 : 身近な音の騒音レベルはどのくらい？】



グッドデザイン賞 (FT3425)

高信頼性の照度計 シリーズ, JIS AA 級準拠, 型式承認取得, LED 照明対応

照度計　FT3424, FT3425

USB2.0　CE　3year 3年保証


FT3424


センサー部と本体を分離可能

Bluetooth®
FT3425

● Bluetooth® 無線技術搭載、測定データをスマートフォンやタブレットに送信 (FT3425 のみ)
● LED/OLED 照明の測定に対応
● 消防法に規定されている非常灯や避難誘導灯などの低照度から高照度 (200 000 lx) まで広くカバー
● 影や反射による影響を回避、離れた場所で測定できるタイマホールド機能を搭載
● 内部メモリに最大 99 データを保存、PC 転送で作業効率を向上

FT3424 (取引証明検定付きは ＋¥44,000 (税込))........................ ￥65,000 (税込￥71,500)
FT3425 (Bluetooth® 無線技術搭載, 検定付きは ＋¥44,000 (税込)).... ￥75,000 (税込￥82,500)

■ 基本仕様 (確度保証期間 2年) 検定の有効期間 2 年

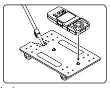
階級	JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級
受光素子	シリコンフォトダイオード
測定レンジ切替	オート / マニュアル
直線性	±2% rdg. (3000 lx を超える表示値に対しては 1.5 倍)
確度保証温湿度範囲	21 ℃～ 27 ℃ , 75% rh 以下 (結露しないこと)
応答時間	オートレンジ : 5 秒以内 , マニュアルレンジ : 2 秒以内
D / A 出力	出力レベル : 2 V / レンジ f.s. (レンジ f.s. を超えた場合は 2.5 V 出力) 出力確度 : ±1% rdg. ±5 mV (表示カウントに対して)
機能	タイマホールド , メモリ (最大 99 個), ホールド , オートパワーオフ , ブザー音 , バックライト , ゼロアジャスト
準拠規格	JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級 , DIN 5032-7: 1985 class B
インタフェース	USB 2.0 (FT3424, FT3425), Bluetooth® 4.0LE (FT3425 のみ)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 最大定格電力 500 mVA または単 3 形マンガン乾電池 (R6) ×2, USB バスパワー DC 5V
連続使用時間	300 h (LR6 使用 , Bluetooth® OFF), 80 h (LR6 使用 , Bluetooth® ON)
寸法・質量	78W × 170H × 39D mm, 310 g (FT3424, 電池含む), 320 g (FT3425, 電池含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, センサキャップ (ストラップ付) ×1, 携帯用ケース (ソフトケース) ×1, ストラップ (本体用) ×1, USB ケーブル (0.9 m) ×1, CD-R (USB ドライバ , 専用 PC アプリケーションソフトウェア , 通信仕様書) ×1, 電波使用上の注意 (FT3425 のみ) ×1

■ 測定レンジ構成

レンジ	測定範囲	表示ステップ
20 lx	0.00 lx ～ 20.00 lx	1 カウントステップ
200 lx	0.0 lx ～ 200.0 lx	
2000 lx	0 lx ～ 2000 lx	
20000 lx	0₀ lx ～ 2000₀ lx	10 カウントステップ
200000 lx	0₀₀ lx ～ 2000₀₀ lx	100 カウントステップ

「取引または証明」に使用する照度計は検定に合格した検定付きのものを使用することが、計量法により定められています。FT3424 ※ , FT3425 は検定付きでの提供が可能です。(型式承認番号 : 第 EE181 号、有効期間は 2 年) 取引証明検定付きモデルの納期はお問合せください。
※ FT3424 は 2018 年初旬より、FT3425 と共通の「第 EE181 号」に変わりました。変更前の「第 EE141 号」が付与された FT3424 も検定に出していただくことが可能です。

オプション



測定補助カート Z5023
測定場所の移動に便利なキャスター付きカート
¥25,000 (税込¥27,500)

接続ケーブル L9820
FT3424/FT3425 受光部と表示部を分離して使用するときの接続ケーブル, 2 m
¥8,700 (税込¥9,570)

出力コード L9094
φ3.5 ミニプラグ - バナナ端子, 1.5 m
¥2,200 (税込¥2,420)

出力コード L9095
BNC 端子用, 1.5 m
¥4,400 (税込¥4,840)

出力コード L9096
端子台用, 1.5 m
¥1,600 (税込¥1,760)

携帯用ケース

C0202: 接続ケーブル L9820, 出力コード, USB ケーブル収納可能, C0201: 出力コード, USB ケーブル収納可能

ソフトケース C0202
¥4,000 (税込¥4,400)

セミハードケース C0201
¥5,500 (税込¥6,050)

温度計用プローブ

■プローブ仕様 (9472 ～ 9475 は防滴構造)

形名 (発注コード)	9472 (ご注文不可)	9473 (ご注文不可)	9474	9475
素線の種類	K (CA) クロメルアルメル (JIS C 1602: 1995)			
接点の種類	非接地形	非接地形	非接地形	非接地形
許容差	JIS C 1602 クラス 1 ※2 (旧階級 0.4 級)			
応答性※1(90%)	約 5 秒	約 10 秒	約 5 秒	約 10 秒
シース寸法 (mm)	φ2.3 × 150	φ4.8 × 300	φ2.3 × 100	φ4.8 × 100
補償導線	一般用 (–20℃～ 90℃) 1m			
握り部耐熱	80℃			
測定温度	–100 ～ 300℃	0 ～ 800℃	–100 ～ 300℃	–100 ～ 500℃

※1 応答性 [シース形] …0℃の氷水と 100℃の沸騰水での応答性, [表面形] …0℃と 100℃の金属表面での応答性
※2 クラス 1: -40℃以上で ±1.5℃または測定温度の ±0.4 % のどちらか大きい値)

※ K 熱電対に不可避な物理現象について
K 熱電対は、250℃～ 600℃の温度範囲にさらすと熱起電力が徐々に上昇し、比較的短時間 (1 時間以内) で誤差を生じることがあります。この現象は物性に起因しており不可避です。一度、熱起電力が上昇した場合には、温度が下がっても正常値には戻りません。元の熱起電力曲線に戻すには、650℃以上の温度にさらす必要があります。この物理現象はショートレンジオーダリングと呼ばれています。

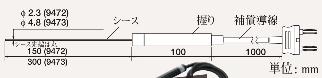
■プローブ仕様

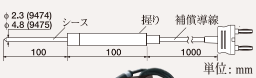
形名 (発注コード)	9180 (ご注文不可)	9183	9181
素線の種類	K (CA) クロメルアルメル (JIS C 1602: 1995)		
接点の種類	非接地形		接地形
許容差	9180 : JIS C 1602, クラス 2 ※4 (旧階級 0.75 級) 9183 : JIS C 1602, クラス 1 ※2 (旧階級 0.4 級)		±2.5℃ [(T-Ts) ≤ 100℃] -0.035 × T℃～ +2.5℃ [100℃ < (T-Ts)] T : 測定温度 (-50℃～ 400℃) Ts : 周囲温度 (0℃～ 50℃)
応答性※1(90%)	約 5 秒		約 3 秒
シース寸法 (mm)	φ3.2 × 150		φ13
補償導線	一般用 (–20℃～ 90℃) 1m		
握り部耐熱	150℃ (握り部 φ13 × 100mm)		
測定温度	–50 ～ 750℃		–50 ～ 400℃

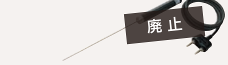
※1 応答性 [シース形] …0℃の氷水と 100℃の沸騰水での応答性, [表面形] …0℃と 100℃の金属表面での応答性
※2 クラス 1: -40℃以上で ±1.5℃または測定温度の ±0.4 % のどちらか大きい値)
※4 クラス 2: -40℃以上で ±2.5℃または測定温度の ±0.75 % のどちらか大きい値)

温度プローブ A

※ K 熱電対はショートレンジオーダリングにより, 250℃～ 600℃の範囲を測定すると熱起電力が上昇します







シース形温度プローブ 9472　¥11,000 (税込¥12,100)
K, 先端 φ2.3mm, シース長 150mm, コード長 1m, クラス 1

シース形温度プローブ 9474　¥13,000 (税込¥14,300)
K, 先端 φ2.3mm, シース長 100mm, コード長 1m, クラス 1

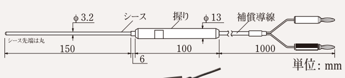
シース形温度プローブ 9473
K, 先端 φ4.8mm, シース長 300mm, コード長 1m, クラス 1
¥14,000 (税込¥15,400)

シース形温度プローブ 9475　¥15,000 (税込¥16,500)
K, 先端 φ4.8mm, シース長 100mm, コード長 1m, クラス 1

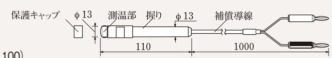
※9472 ～ 9475 は防滴構造となっています。3442 と共に使用することで、プローブを含め完全な防滴構造となります。

温度プローブ B

※ K 熱電対はショートレンジオーダリングにより, 250℃～ 600℃の範囲を測定すると熱起電力が上昇します



シース形温度プローブ 9180　¥11,000 (税込¥12,100)
K, 先端 φ3.2mm, シース長 150mm, コード長 1m, クラス 2

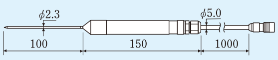


シース形温度プローブ 9183　¥14,000 (税込¥15,400)
K, 先端 φ3.2mm, シース長 150mm, コード長 1m, クラス 1

表面形温度プローブ 9181　¥15,000 (税込¥16,500)
K, 先端 φ13mm, コード長 1m

9478 は LCR メータ IM3533/IM3590 用オプション　※下記のプローブ類は温度ハイテスタ 3446, 3447 用オプション (3446, 3447 は生産終了しました)

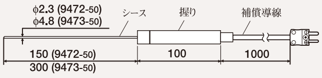
LCR メータ IM3533/IM3590 用, ※3447 用プローブ



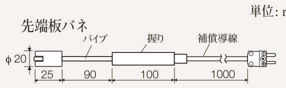
シース形温度プローブ 9478　¥15,000 (税込¥16,500)
Pt100, 先端 φ2.3mm, コード長 1m, 防水構造

3446 用プローブ

単位 : mm



シース形温度プローブ 9472-50　¥19,000 (税込¥20,900)
K, 先端 φ2.3mm, シース長 150mm, コード長 1m, クラス 1



廃止
表面形温度プローブ 9476-50　¥18,000 (税込¥19,800)
K, 先端 φ20mm, コード長 1m

環境測定器

グッドデザイン賞

最高級デジタルマルチメータ! 高確度と高速応答を両立、端子シャッター搭載の安全設計

デジタルマルチメータ DT4281, DT4282

USB2.0 オプション

CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

ドロップ プルーフ

True RMS

3year 3年保証

DT4281　　DT4282

- 60000カウントの5桁表示、高分解能測定
- DC V基本確度±0.025%、AC V20Hz～100kHzの広帯域
- ローパスフィルタで高調波カット（インバータの基本波成分測定）
- DC+ACV測定、温度測定、C測定、周波数測定など多機能を搭載
- 端子シャッター機構（テストリードの誤挿入防止）
- クランプで大電流測定（DT4281のみ、事故防止に10A端子なし）
- 直接入力で10Aまで測定 (DT4282のみ)
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ
- マグネットストラップ (オプション)
- 背面スタンド
- 背面にテストリード収納
- 表示バックライト、赤色バックライトによる過入力警告
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- PC計測に対応するUSB通信機能(オプション使用)
- -15℃～55℃の広い使用温度範囲

DT4281 (5桁表示/ACクランプ対応) .... ￥50,000 (税込￥55,000)
DT4282 (5桁表示/10A端子搭載) .... ￥56,000 (税込￥61,600)

DMMの確度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本確度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの確度は PDF カタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	DT4281	DT4282
直流電圧レンジ	60.000 mV～1000.0 V, 6レンジ, 基本確度: ±0.025 % rdg. ±2 dgt.	
交流電圧レンジ※	60.000 mV～1000.0 V, 6レンジ, 周波数特性: 20 Hz～100 kHz 基本確度 45 - 65 Hz : ±0.2 % rdg. ±25 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
直流＋交流電圧レンジ※	6.0000 V～1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz～100 kHz 基本確度 45 - 65 Hz : ±0.3 % rdg. ±30 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
抵抗レンジ	60.000 Ω～600.0 MΩ, 8レンジ,【600.00 nS, DT4282のみ】 基本確度: ±0.03 % rdg. ±2 dgt.	
直流電流レンジ	600.00 µA～600.00 mA, 4レンジ	600.00 µA～10.000 A, 6レンジ
	基本確度: ±0.05 % rdg. ±5 dgt.	
交流電流レンジ※	600.00 µA～600.00 mA, 4レンジ	600.00 µA～10.000 A, 6レンジ
	基本確度 45 - 65 Hz : ±0.6 % rdg. ±5 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下) 周波数特性: 20 Hz～20 kHz (600 µA～600 mAレンジにて)	
交流電流レンジ※ (AC クランプ測定)	10.00 A～1000 A, 7レンジ 基本確度 40 - 65 Hz : ±0.6 % rdg. ±2 dgt. にクランプオンプローブの測定確度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)	…
PEAK 測定	DC V測定: 信号幅4 msec以上 (単発), 1 msec以上 (繰返し) AC V, DC/AC A測定など: 信号幅1 msec以上 (単発), 250 µsec以上 (繰返し)	
静電容量レンジ	1.000 nF～100.0 mF, 9レンジ, 基本確度: ±1.0 % rdg. ±5 dgt.	
導通チェック	導通しきい値: 20/50/100/500 Ω, 応答時間: 10 ms以上	
ダイオードテスト	開放電圧: 4.5 V以下, 測定電流: 1.2 mA以下, 順方向しきい値: 0.15V～3V, 7種	
周波数レンジ	AC V, DC+AC V, AC A 測定 , 1 µs 以上 (Duty 比 50%) のパルス幅にて 99.999 Hz (0.5 Hz 以上) ～ 500.00 kHz, 5 レンジ , ±0.005 % rdg. ±3 dgt.	
デシベル換算測定	基準インピーダンス設定 (dBm), 4 Ω～1200 Ω, 20種 交流電圧の基準値に対するdB換算値を表示 (dBV)	
温度測定 (熱電対)	K: -40.0～800.0 °C 確度: ±0.5 % rdg. ±3 °C に温度プローブ確度加算	
その他機能	フィルタ機能 (高調波ノイズ除去, AC600 V/1000 Vレンジ限定), 表示値ホールド, オートホールド, 最大値/最小値表示, サンプリング設定, リラティブ(相対値)表示, 測定値メモリ (400個), オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用), 4-20mA %換算	
表示	5桁液晶表示, max. 60000 dgt.	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～2回/s, 温度: 1回/s)	
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 100 h	
寸法・質量	93W × 197H × 53D mm, 650 g (テストリードホルダ, 電池含む)	
付属品	テストリードL9207-10 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	

※ゼロサプレス有 (確度保証範囲未満の小さい入力では強制的にゼロを表示)

DT4280シリーズ, DT4261, DT4250シリーズ 共通オプション

テストリード

L9207-10 は DT4280 シリーズ ,DT4250 シリーズに標準付属
L9300 は DT4261 に標準付属

※ L9207-10 のキャップを外した状態で装着
※ L9300 のガードをスライドし、測定カテゴリ II の状態で装着

- テストリード L9207-10　90cm　¥1,500 (税込¥1,650)
- テストリード L9300　95 cm, キャップ兼保護用フィンガーガード 一体型　¥2,500 (税込¥2,750)
- コンタクトピン L4933　L9207-10/L9300 先端に接続, DC60V/AC30V　¥1,500 (税込¥1,650)
- 小型ワニロクリップ L4934　L4932, L9207-10/L9300 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V　¥1,500 (税込¥1,650)

電流測定

DT4281, DT4253/4255/4256 対応クランプ電流センサ, 注) クランプオンプローブを DT4281, DT4253/4255/4256 へ接続するには変換アダプタ 9704 が必要です

- クランプオンプローブ 9010-50　AC 10A～500A, φ 46mm, 3m　¥14,000 (税込¥15,400)
- クランプオンプローブ9018-50　AC 10A～500A, φ 46mm, 3m, 広帯域タイプ　¥28,000 (税込¥30,800)
- クランプオンプローブ9132-50　AC 20A～1000A, φ 55mm or 80 × 20mm, 3m　¥24,000 (税込¥26,400)
- 変換アダプタ 9704　受け:BNC メス, 出力:バナナオス　※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません　¥2,200 (税込¥2,420)

テストリードオプション

L4930 用オプション , 小型ワニロクリップ L4934 を使用する場合は、テストピン L4932 が必要

- 接続ケーブル L4930　1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥1,500 (税込¥1,650)
- 延長ケーブル L4931　L4930/L4940の長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥2,000 (税込¥2,200)
- テストピン L4932　L4930/L4940の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥1,500 (税込¥1,650)
- 小型ワニロクリップ L4934　L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V　¥1,500 (税込¥1,650)
- ワニロクリップ L4935　L4930/L4940の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V　¥1,500 (税込¥1,650)
- バスバークリップ L4936　L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V　¥6,200 (税込¥6,820)
- マグネットアダプタ L4937　L4930/L4940の先端に装着, CAT III 1000V　¥6,000 (税込¥6,600)
- マグネットアダプタ 9804　電圧コード先端に装着・φ11mm, M6ナベネジに対応　¥6,000 (税込¥6,600)
- テストピン L4938　L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V　¥1,500 (税込¥1,650)
- ブレーカピン L4939　L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V　¥1,500 (税込¥1,650)
- グラバークリップ L9243　L4930/L4940の先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V　¥5,500 (税込¥6,050)

温度測定

DT4281/4282, DT4253 対応センサ

- K熱電対 DT4910　K, 先端露出型, 素線径 0.3 mm, センサ長 80 cm, 許容差 ±2.5℃, -40℃～260℃　¥3,000 (税込¥3,300)

その他

- 通信パッケージ (USB) DT4900-01　Windows 10 対応　¥13,000 (税込¥14,300)
- マグネット付きストラップ Z5020　強力タイプ　¥4,800 (税込¥5,280)
- 携帯用ケース C0202　¥4,000 (税込¥4,400)
- 携帯用ケース C0207　現場製品全般に使用可能なバッグタイプ　¥18,000 (税込¥19,800)

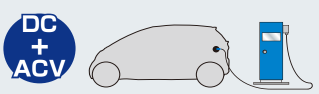
DT4250 シリーズ用

- 携帯用ケース C0201　¥5,500 (税込¥6,050)

直流給電システムのリップル電圧確認に　インバータ装置の測定に最適

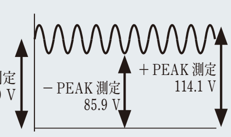
詳しくは単品カタログをご請求ください

DC + ACV



ピーク測定機能 & DC+AC 電圧測定

直流信号に重畳したリップル電圧を捕らえることができる。

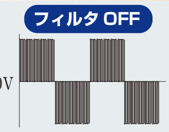


LPF 630Hz

ローパスフィルタで高調波成分をカット

インバータ2次側の出力測定にフィルタ機能 (fc = 630Hz) で高調波成分をカットして測定できる。

フィルタ OFF



基本波＋高調波成分

フィルタ ON

基本波成分

現場でのトラブル解析と作業効率を大幅改善

デジタルマルチメータ DT4261

DT4261

USB 2.0 オプション
CE CAT Ⅳ 600 V CAT Ⅲ 1000 V
ドロップルーフ
True RMS
3 year 3年保証
Bluetooth® Z3210 装着時

- 直流高電圧プローブP2000使用でCAT Ⅲ 2000Vまで測定可能※1
  大規模な太陽光発電設備メンテナンスの安全性が格段にアップ
  ※1：2000 V はオプションの直流高電圧プローブ P2000 使用時のみ対応
- 現場でのトラブル解析に貢献
- 作業効率アップ！デジタル管理で測定作業を省力(Excel® 直接入力機能)
- テストリードの誤挿入を防止し、安全安心(端子シャッター)
- テストリードとキャップを一体化
- 高い防じん防水性能(国際規格IP54対応)

DT4261 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）...... ￥28,000 (税込￥30,800)
DT4261-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）...... ￥34,000 (税込￥37,400)

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

DT4261用オプション

オプション

※ L4943 は P2000 に標準付属

直流高電圧プローブ P2000
CAT III 2000 V, 接続ケーブル L4943付属
¥15,000 (税込¥16,500)

接続ケーブル L4943
P2000に標準付属,
ケーブル長65mm,
¥1,500 (税込¥1,650)

PC計測

※ Z3210 使用時

GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ
無償

DMM の確度について DMM は、測定機能及びレンジが多いため、基本確度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの確度は PDF カタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	DT4261
直流電圧レンジ	600.0 mV～1000 V, 5レンジ 基本確度: ±0.15 % rdg. ±2 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4レンジ 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本確度 40 Hz - 500 Hz : ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
直流＋交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4レンジ 周波数特性: DC,40 Hz～1 kHz 基本確度 DC, 40 Hz - 500 Hz : ±1.0 % rdg. ±13 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
LoZ V	600.0 V, 1レンジ, 周波数特性: DC, 40 Hz～1 kHz 基本確度 DC, 40 Hz - 500 Hz : ±1.0 % rdg. ±13 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
抵抗レンジ	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ 基本確度: ±0.7 % rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	600.0 mA～10.00 A, 3レンジ 基本確度: ±0.5 % rdg. ±3 dgt.
交流電流レンジ	600.0 mA～10.00 A, 3レンジ 基本確度 40 Hz - 500 Hz : ±1.4 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下) 周波数特性: 40 Hz～1 kHz
交流電流レンジ (AC クランプ測定)	10.00 A～1000 A, 7レンジ 基本確度 40 Hz - 500 Hz : ±0.9 % rdg. ±3 dgt. にクランプオンプローブの測定確度を加算 (実効値整流, クレストファクター 3以下)
静電容量レンジ	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ 基本確度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 導通OFFしきい値: 245 Ω 応答時間: 0.5 ms以上
ダイオードテスト	開放電圧: 2.0 V以下 測定電流: 0.2 mA 順方向しきい値: 0.15 V～1.8 V
電圧周波数レンジ	99.99 Hz～99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧による制限あり) 基本確度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.
電流周波数レンジ	99.99 Hz～9.999 kHz, 3レンジ (最小感度電流による制限あり) 基本確度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.
その他機能	誤挿入防止シャッター, ヒューズチェック機能, ユーザー設定維持機能, フィルター機能, ゼロアジャスト, 表示値ホールド, オートホールド, 最大値/最小値表示, 瞬時値 (PEAK)表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプションの通信パッケージ DT4900-01装着時のみ), 無線通信 (オプションのワイヤレスアダプタ Z3210装着時のみ)
表示	4桁液晶表示 max. 6000 dgt. (周波数測定を除く) バーグラフ
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05回～5回/s, 周波数: 1回～2回/s)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×3 連続使用時間: 130 h (Z3210未装着), 70 h (Z3210装着, 無線通信)
寸法・質量	87W × 185H × 47D mm 480 g (テストリードホルダー, 電池含む)
付属品	テストリードL9300 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×3, 使用上の注意 ×1

DT4261 に Z3210 を装着して Bluetooth®通信

詳しくは単品カタログをご請求ください

DT4261 にワイヤレスアダプタ Z3210 を装着すれば、Bluetooth®通信が可能になります。
Z3210 を使用した通信で、Excel®ファイルへ直接データを転送入力したり、GENNECT Cross との連携ができます。

装着すると Bluetooth® 通信が可能になります

Excel® ファイルへ転送

GENNECT Cross へ転送

Z3210 詳細はこちら

グッドデザイン賞

高い安全性と信頼性のスタンダードDMM！豊富な測定機能の汎用タイプ

デジタルマルチメータ DT4252, DT4256

DT4252　DT4256

USB2.0 オプション

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

ドロップ プルーフ

True RMS

3year 3年保証

- DC V基本確度±0.3%、AC Vのf特40Hz～1kHz
- 直接入力10A測定
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ
- ローパスフィルタで高調波カット（インバータの基本波成分測定）
- PC計測に対応するUSB通信機能(オプション使用)
- -25℃～65℃の広い使用温度範囲 (DT4256)

DT4252 (10A端子搭載汎用タイプ) .... ￥20,000 (税込￥22,000)
DT4256 (最多機能搭載/10A端子搭載) .... ￥22,000 (税込￥24,200)

※ DMMの確度について　DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本確度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの確度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

	DT4252	DT4256
直流電圧レンジ	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本確度: ±0.3 % rdg. ±5 dgt.	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本確度: ±0.3 % rdg. ±3 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本確度 40 - 500 Hz : ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
交/直電圧自動判別	…	○
抵抗レンジ	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±0.7 % rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±0.7 % rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	6.000 A/10.00 A, 2レンジ, 基本確度: ±0.9 % rdg. ±5 dgt.	60.00 mA～10.00 A, 4レンジ, 基本確度: ±0.9 % rdg. ±3 dgt.
交流電流レンジ	6.000 A/10.00 A, 2レンジ, 基本確度 40 - 500 Hz : ±1.4 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz)	600.0 mA～10.00 A, 3レンジ, 基本確度 40 - 500 Hz : ±1.4 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz)
交流電流レンジ (ACクランプ測定)	…	10.00 A～1000 A, 7レンジ, 基本確度 40 - 1 kHz : ±0.9 % rdg. ±3 dgt. にACクランプの測定確度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)
検電 (50/60Hz)	…	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V
静電容量レンジ	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本確度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.	
周波数レンジ	99.99 Hz ～ 99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧/電流による制限あり), 基本確度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω 以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V～1.5 V	
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値)表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～5回/s, 周波数: 1～2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	84W × 174H × 52D mm, 390 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードL9207-10 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4	

高い安全性と信頼性のスタンダードDMM！用途に応じて選べる機能

グッドデザイン賞

デジタルマルチメータ DT4253, DT4255

DT4253　DT4255

USB2.0 オプション

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

ドロップ プルーフ

True RMS

3year 3年保証

- 高感度電流レンジ搭載で、計装信号 (4-20mA) やフレーム電流 (μA) 計測に最適 (DT4253)
- 限流抵抗と速断型ヒューズで万が一の短絡事故防止 (DT4255)
- 電流はクランプで測定、A端子なしで事故防止 (DT4255)
- 検電機能 (DT4255)
- ローパスフィルタで高調波カット（インバータの基本波成分測定）
- -25℃～65℃の広い使用温度範囲 (DT4255)
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ

※1 DC1000Vを超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

DT4253 (計装用DCmA/温度レンジ搭載タイプ) .... ￥24,000 (税込￥26,400)
DT4255 (電圧測定端子にヒューズ付) .... ￥20,000 (税込￥22,000)

※ DMMの確度について　DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本確度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの確度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

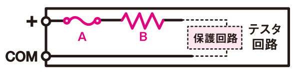
	DT4253	DT4255
直流電圧レンジ	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本確度: ±0.3 % rdg. ±5 dgt.	5レンジ, 基本確度: ±0.3 % rdg. ±3 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本確度 40 - 500 Hz : ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
交/直電圧自動判別	○	
抵抗レンジ	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±0.7 % rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±0.7 % rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	60.00 μA,～60.00 mA, 4レンジ, 基本確度: ±0.8 % rdg. ±5 dgt.	…
4-20mA換算機能	○	…
交流電流レンジ (ACクランプ測定)	10.00 A～1000 A, 7レンジ, 基本確度 40 - 1 kHz : ±0.9 % rdg. ±3 dgt. にACクランプの測定確度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
温度測定 (熱電対)	K: -40.0～400.0 °C, 確度: ±0.5 % rdg. ±2 °C に温度プローブ確度加算	…
検電 (50/60Hz)	…	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V
静電容量レンジ	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本確度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.	
周波数レンジ	99.99 Hz ～ 99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧による制限あり), 基本確度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω 以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V～1.5 V	
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値)表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～5回/s, 周波数: 1～2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	84W × 174H × 52D mm, 390 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードL9207-10 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4	

※1 DC1000Vを超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

COLUMN 万が一の短絡事故を徹底的に防止 (DT4255)

誤操作時には保護回路が機能し短絡事故を防止。万が一、テスタ内部で短絡が起こっても、限流抵抗で短絡電流を抑制、速断型ヒューズで素早く確実に回路を遮断し短絡事故を防止

A：0.63 A / 1000 V ヒューズ (遮断容量 AC 50kA DC 30kA)
B：回路電流制限抵抗 (10W)



グッドデザイン賞

ポケットサイズでCAT IV 300V / CAT III 600Vの安全性，最上級のポケットDMM

デジタルマルチメータ　DT4221, DT4222


DT4221　DT4222

CAT Ⅳ 300 V
CAT Ⅲ 600 V

ドロッププルーフ

True RMS

3year 3年保証

- 安全性が高く、かつコンパクトで軽量設計
- 抵抗レンジ、ダイオードテスト非搭載でより安全性を追求したDT4221
- 検電機能搭載でより便利な4221
- 抵抗レンジ、静電容量測定、ダイオードテスト搭載でより便利なDT4222
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- テストリードを本体に巻き付けられるので、毎日の仕事に重宝します
- DC V基本確度±0.5%、AC Vのf特40～1kHzの標準タイプ
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- -10℃～50℃の広い使用温度範囲
- 表示バックライト

DT4221 （電圧測定に特化した電工用）........................ ￥15,000 (税込￥16,500)
DT4222 （C 測定 / 抵抗測定搭載の汎用タイプ）.......... ￥15,000 (税込￥16,500)

※DMM の確度について　DMM は、測定機能及びレンジが多いため、基本確度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの確度は PDF カタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	DT4221	DT4222
直流電圧レンジ	600.0 mV～600.0 V, 4レンジ, 基本確度: ±0.5 % rdg. ±5 dgt.	
交流電圧レンジ	6.000 V～600.0 V, 3レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz, 基本確度 40 - 500 Hz : ±1.0 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
抵抗レンジ	…	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±0.9 % rdg. ±5 dgt.
静電容量レンジ	…	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本確度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
周波数レンジ	AC V 測定にて : 99.99 Hz (5 Hz 以上) ～ 9.999 kHz の 3 レンジ, 基本確度: ±0.1 % rdg. ±2 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 以下 (ブザー音), 導通OFFしきい値: 245 Ω 以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	…	開放電圧: 2.5 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15V～1.5V
検電 (50/60Hz)	AC80～600V検出	…
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, リラティブ表示, オートパワーセーブ	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～5回/s, 周波数: 1～2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1, 連続使用時間: 40 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	72W × 149H × 38D mm, 190 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードDT4911 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1	

グッドデザイン賞

HIOKI独自の電圧誤入力保護機能で、誤入力による停電・火傷事故を防止

デジタルマルチメータ　DT4223, DT4224


DT4223　DT4224

CAT Ⅳ 300 V
CAT Ⅲ 600 V

ドロッププルーフ

True RMS

3year 3年保証

- 安全性が高く、かつコンパクトで軽量設計
- 抵抗レンジに誤って電圧を入力しても、漏電ブレーカの誤遮断やアークの発生による事故を防止
- 抵抗レンジ、検電機能搭載でより便利な4223
- 抵抗レンジ、静電容量測定、ダイオードテスト搭載でより便利なDT4224
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- テストリードを本体に巻き付けられるので、毎日の仕事に重宝します
- DC V基本確度±0.5%、AC Vのf特40～1kHzの標準タイプ
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- －10℃～＋65℃の広い使用温度範囲
- 表示バックライト

DT4223 （抵抗測定搭載の電工用）.............................. ￥18,000 (税込￥19,800)
DT4224 （C 測定 / 抵抗測定搭載の汎用タイプ）.......... ￥18,000 (税込￥19,800)

※DMM の確度について　DMM は、測定機能及びレンジが多いため、基本確度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの確度は PDF カタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	DT4223	DT4224
直流電圧レンジ	600.0 mV～600.0 V, 4レンジ, 基本確度: ±0.5 % rdg. ±5 dgt.	
交流電圧レンジ	6.000 V～600.0 V, 3レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz, 基本確度 40 - 500 Hz : ±1.0 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
抵抗レンジ	600.0 Ω～60.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±0.9 % rdg. ±5 dgt.	
静電容量レンジ	…	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本確度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
周波数レンジ	AC V 測定にて : 99.99 Hz (5 Hz 以上) ～ 9.999 kHz の 3 レンジ, 基本確度: ±0.1 % rdg. ±2 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 以下 (ブザー音), 導通OFFしきい値: 245 Ω 以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	…	開放電圧: 2.5 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15V～1.5V
検電 (50/60Hz)	AC80～600V検出	…
その他機能	漏電ブレーカ誤遮断防止機能, フィルタ, 表示値ホールド, リラティブ表示, オートパワーセーブ	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～5回/s, 周波数: 1～2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1, 連続使用時間: 35 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	72W × 149H × 38D mm, 190 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードDT4911 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1	

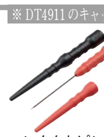
DT4220シリーズ 共通オプション

テストリード

DT4911 は DT4220 シリーズに標準付属


テストリードDT4911
CAT IV 300V, CAT III 600V, 54cm
￥1,000 (税込￥1,100)

※ DT4911 のキャップを外した状態で装着


コンタクトピンL4933
DT4911先端に接続, DC60V/AC30V
￥1,500 (税込￥1,650)


小型ワニロクリップL4934
DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
￥1,500 (税込￥1,650)

その他


マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ
￥4,800 (税込￥5,280)


マグネット付きストラップ Z5004
￥3,000 (税込￥3,300)


携帯用ケースC0200
￥2,500 (税込￥2,750)

DMM テスター

暗い場所でも使用できるペンシルタイプ グッドデザイン賞

ペンシルハイテスタ 3246-60

CE 非対応
CAT Ⅳ 300 V
CAT Ⅲ 600 V
3year 3年保証

Point
短絡防止の
取り外し
キャップ付

3246-70
スケルトン仕様(青)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

直流電圧レンジ	419.9 mV～600 V, 5レンジ, 基本確度: ±1.3 % rdg. ±4 dgt.
交流電圧レンジ	4.199 V～600 V, 4レンジ 基本確度 50 - 500 Hz : ±2.3 % rdg. ±8 dgt. (平均値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ～41.99 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±2.0 % rdg. ±4 dgt.
導通ブザー	しきい値 50 Ω ±40 Ω
ダイオード	順方向判定のみ, 開放端子電圧: 3.4 V以下, 測定電流: 800 μA以下
オートパワーセーブ	あり (キャンセル可能)
表示	デジタル/LCD, max. 4199 dgt.
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 150 h (DC V測定時), 30 h (ライト10秒点灯20秒消灯サイクルDC V測定時)
寸法・質量	30W × 182H × 26.5D mm, 80 g
付属品	取扱説明書 ×1, コイン形リチウム電池 (CR2032) (本体内蔵モニタ用) ×1, キャップ (赤/黒 各1)

背面
黒リード棒を背面に収納

●テストリードと本体が一体になったペンシル形の DMM
●Ω, 導通レンジは AC600 V まで過電圧保護
●暗い所で便利な先端 LED ライトを装備

3246-60 .... ¥7,000 (税込¥7,700)
3246-70 (青スケルトンモデル) .... ¥7,000 (税込¥7,700)

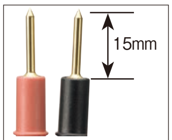
わずか60g・厚さ9.5mmのカードサイズ グッドデザイン賞

カードハイテスタ 3244-60

CE
CAT Ⅲ 300 V
CAT Ⅱ 600 V
3year 3年保証

Point
短絡防止の
取り外し
キャップ付

付属携帯用ケース C0204



コンセントに届く

※ CAT Ⅲの箇所を測定する時は必ずキャップをつけて使用してください

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

直流電圧レンジ	419.9 mV～500 V, 5レンジ, 基本確度: ±0.7 % rdg. ±4 dgt.
交流電圧レンジ	4.199 V～500 V, 4レンジ, 基本確度 50 - 500 Hz : ±2.3 % rdg. ±8 dgt. (平均値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω～41.99 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±2.0 % rdg. ±4 dgt.
導通ブザー	しきい値 50 Ω ±40 Ω, ダイオードチェックは不可
オートパワーセーブ	あり (キャンセル可能)
表示	デジタル/LCD, max. 4199 dgt.
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 150 h
寸法・質量	55W × 109H × 9.5D mm, 60 g
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1, モニタ電池 (本体内蔵) ×1, キャップ (赤/黒 各1)

●コンセントの奥まで届くプローブ先端長 15mm, 金メッキを採用
●手軽なサイズで手軽な価格 (重さわずか 60 g、厚さ 9.5 mm のカードサイズ)
●フルオートレンジでオートパワーセーブ機能付き
●Ω / 導通レンジは AC 500 V まで過電圧保護

オプション
C0204 は標準付属品

携帯用ケースC0204
3244-60用
¥600 (税込¥660)

3244-60 .... ¥4,500 (税込¥4,950)

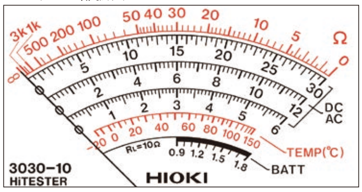
テスタ・DMM

ベーシックなアナログテスタ (20kΩ/V)

ハイテスタ 3030-10

CE 非対応
CAT Ⅲ 600 V

スケール部拡大



●コンクリートの上 1 m の落下にも耐えるドロッププルーフ
● LED チェック、電池消耗チェック可能

3030-10（ケース付）... ￥9,100 (税込￥10,010)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

直流電圧レンジ	0～0.3/3/12/30/120/300/600 V, 許容差: 最大目盛値の±2.5 %以内, 内部抵抗: 20 kΩ/V, 0.3 Vレンジは16.7 kΩ/V, 最大定格: DC 600 V
交流電圧レンジ	0～12/30/120/300/600 V (平均値整流), 許容差: 最大目盛値の±2.5 %以内, 12 Vレンジは±4 %以内, 内部抵抗 9 kΩ/V, 最大定格: AC 600 V
直流電流レンジ	0～60 μA/30 mA/300 mA, 許容差: 最大目盛値の±3 %以内, 内部電圧降下 (公称値) 300 mV
抵抗レンジ	0～3 kΩ, R×1/ ×10/ ×100/ ×1k, 許容差: 目盛長 (振れ角)の±3 %以内, 中央目盛値: 30 Ω
電池チェック	0.9～1.8 V, 許容差: 最大目盛値の±6 %以内, 負荷抵抗: 10 Ω
温度目盛	注意：温度目盛り (TEMP) はありますが、サーミスタ温度プローブ 9021-01 の生産終了により、ご使用いただけなくなりました
電源	抵抗計用: 単3形マンガン乾電池(R6P) ×2
寸法・質量	95W × 141H × 39D mm, 280 g
付属品	テストリードL9207-30 ×1, スペアヒューズ ×1, 単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2, 取扱説明書 ×1, 携帯用ケース 9390 ×1

※本器は、内蔵ヒューズにより商用電源 250V までの短絡事故を防止できます。このヒューズは本器の故障を防止するためのものではありません。

オプション

※ L9207-30, 9390 は標準付属品です

テストリード L9207-30
70 cm
￥1,500 (税込 ￥1,650)

携帯用ケース 9390
プラスチック製
￥900 (税込 ￥990)

高圧プローブ 9017
DC30 kV, コード長 1.4 m, CE 非対応
￥6,000 (税込 ￥6,600)

Max. 5kVの高電圧絶縁抵抗測定

高電圧絶縁抵抗計 IR3455

USB2.0
CE
CAT Ⅳ 600 V
3year 3年保証

● 高電圧設備(トランス、ケーブル、モータ等)の絶縁抵抗測定用
● 幅広く発生できる試験電圧250V～5kV
● 最大10TΩの広範囲測定
● 最大PI(成極指数), DAR(誘電吸収比)の自動計算/表示
● 手書きメモの作業を減少できるデータメモリ機能
● 暗い現場での作業効率をアップする、白色バックライトを新搭載
● 使用温度範囲を-10℃～50℃に拡大

IR3455 (250V～5kV/ 10 TΩ) .... ￥216,000 (税込￥237,600)

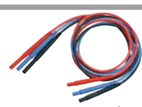
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

試験電圧	DC 250 V～5.00 kV, (250 V～1 kVにおいて分解能25 V, 1 kV～5 kVにおいて分解能100 Vで設定)
測定範囲	0.00 MΩ ～ 500 GΩ (250 V), 0.00 MΩ ～ 1.00 TΩ (500 V), 0.00 MΩ ～ 2.00 TΩ (1 kV), 0.00 MΩ ～ 5.00 TΩ (2.5 kV), 0.00 MΩ ～ 10.0 TΩ (5 kV)
定格測定電流	1 mA (試験電圧250 V～1.00 kV), 0.5 mA (試験電圧1.10 kV～2.50 kV) 0.25 mA (試験電圧2.60 kV～5.00 kV), 短絡電流: 2 mA以下
抵抗レンジ	10 MΩ～10 TΩ, 7レンジ (オートレンジ切替え)
基本確度	±5% rdg. ±5 dgt. (試験電圧(設定値) ÷ 100 nAで求められる抵抗以下) ±20% rdg. ±5 dgt. (試験電圧(設定値) ÷ 100 nAで求められる抵抗を超え, 試験電圧(設定値) ÷ 1 nAで求められる抵抗以下, または500 GΩ以下) ±30% rdg. ±50 dgt. (試験電圧(設定値) ÷ 1 nAで求められる抵抗を超え, または501 GΩ～9.99 TΩ)
漏れ電流測定	1.00 nA～1.20 mA, 6レンジ (試験電圧を発生した状態での電流測定) 確度 ±2.5% rdg. ±5 dgt. (1 mAレンジ), 他
電圧測定	DC ±50 V ～ ±1.00 kV, AC 50 V ～ 750 V (ACは50/60 Hz), 確度 ±5% rdg. ±5 dgt. 入力抵抗 10 MΩ以上
温度測定	-10.0℃～ 70.0℃, 3レンジ (オプションの温度センサ使用) 基本確度 ±1.0℃ (0.0℃～ 40.0℃), 他
機能	絶縁診断機能 (温度補正, PI/DAR表示, ステップ電圧試験), データメモリ, 通信 (USB 2.0, PCアプリソフト), 自動放電, 活線警告表示, 他
表示	LCD "999" dgt. バックライト付, バーグラフ表示
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×6, バッテリパック9459, ACアダプタ9753 or 9418-15 (ACアダプタを接続した状態ではバッテリパックの充電, 通信などのみ使用) 連続使用時間 (当社試験条件): 5hr (単3アルカリ使用時), 9hr (9459使用時)
寸法・質量	260W × 250.6H × 119.5D mm, 2.8 kg
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, テストリード 9750-01 ×1, テストリード 9750-02 ×1, テストリード 9750-03 ×1, ワニロクリップ 9751-01 ×1, ワニロクリップ 9751-02 ×1, ワニロクリップ 9751-03 ×1, USB ケーブル ×1, PC アプリケーションソフト (CD-R) ×1

オプション


温度センサ9631-01
1m, 樹脂モールド型, -40～180℃, 応答時間100秒, センサ部 φ6 × 28mm
¥3,800 (税込¥4,180)


温度センサ9631-05
50mm, 樹脂モールド型, -40～180℃, 応答時間100秒, センサ部 φ6 × 28mm
¥3,800 (税込¥4,180)

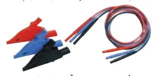

テストリード9750-11 (赤), 9750-12 (黒), 9750-13 (青) 10m, 各1本
¥10,000 (税込¥11,000)


バッテリパック9459
NiMH, 本体で充電
¥11,000 (税込¥12,100)


ACアダプタ 9418-15
AC 100 ～ 240 V
¥19,000 (税込¥20,900)

標準付属品

テストリード9750-01 (赤), 9750-02 (黒), 9750-03 (青) 3m, 各1本 ¥4,400 (税込¥4,840)


ワニロクリップ9751-01 (赤), 9751-02 (黒), 9751-03 (青) 各1個 ¥1,900 (税込¥2,090)

PVの絶縁抵抗を安全、正確に、素早く測定

絶縁抵抗計 IR4053, IR4055


IR4055-11


照明用LEDライト/コンパレータ判定表示(緑LED)付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10

JIS C 1302 JQA
ドロッププルーフ
CE
CAT Ⅲ 600 V
3year 3年保証
Bluetooth®
IR4055-11

● 測定データをBluetooth® 無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信 (IR4055)
● PVの絶縁抵抗を昼間でも安全、正確に測定
● PV専用ファンクション搭載、測定時間4秒
● JIS認証の絶縁抵抗測定5レンジ搭載
● 1000V対応PVシステムの開放電圧点検に電圧測定DC1000V搭載
● コンパレータ機能搭載

IR4053-10 (テストリードL9787付属) .... ￥37,000 (税込¥40,700)
IR4053-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ￥41,000 (税込¥45,100)
IR4055-11 (Bluetooth® 無線技術搭載) .... ￥47,000 (税込¥51,700)

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(IR4055-11 のみ)
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

PV Ω測定

定格測定電圧	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	2000 MΩ	4000 MΩ
測定範囲/確度	0.200～500 MΩ / ±4% rdg. 501～2000 MΩ / ±8% rdg.	0.200～1000 MΩ / ±4% rdg. 1010～4000 MΩ / ±8% rdg.
その他測定範囲/確度	0～0.199 MΩ / ±2% rdg. ±6 dgt.	

絶縁抵抗測定

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
確度 第一有効測定範囲MΩ	±4% rdg. 0.200～10.00	±4% rdg. 0.200～25.0	±4% rdg. 0.200～50.0	±4% rdg. 0.200～500	±4% rdg. 0.200～1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 660 V (10 s), DC 1200 V (10 s)				

直流電圧レンジ	4.2 V (0.001 V分解能)～1000 V (1 V分解能), 4レンジ, 確度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., (1000 V超の範囲は確度保証なし)
交流電圧レンジ	420 V (0.1 V分解能)/600 V (1 V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., (600 V超の範囲は確度保証なし)
表示	半透過型 FSTN 液晶, バックライト
応答時間	絶縁抵抗レンジ1秒, PVΩファンクション4秒 ※当社規定の条件にて
機能	活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロッププルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
通信インタフェース (IR4055のみ)	Bluetooth® 4.0 LE, iOS端末またはAndroid端末に測定値表示
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて), 10 h (Bluetooth® ON)
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 Dmm, 600 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品 IR4053-10	テストリード L9787 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品 IR4053-11, IR4055-11	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

IR4053/IR4055用オプションはIR4052/IR4051と共通です

IR4053/IR4055のオプションは次ページ参照

現場測定器

パッと判定 一目でわかる! コンパレータ機能搭載の高速タイプ

絶縁抵抗計 IR4052-50, IR4052-51

IR4052-51

照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10

CAT Ⅲ 600 V

3年保証

Bluetooth

Z3210 装着時

- ワイヤレス化に対応 ! スマホやタブレットに測定値を転送
  (オプション : ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- パッと判定、一目で確認 ! コンパレータ機能を搭載(比較判定機能)
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.3 秒
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明
- 200 mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4052-50 (テストリード L9787 付属) .... ￥39,000 (税込 ¥42,900)
IR4052-51 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ... ￥43,000 (税込 ¥47,300)
IR4052-91 (IR4052-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)... ￥49,000 (税込 ¥53,900)

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
確度 第一有効測定範囲MΩ	±4% rdg. 0.200～10.00	±4% rdg. 0.200～25.0	±4% rdg. 0.200～50.0	±4% rdg. 0.200～500	±4% rdg. 0.200～1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2V (0.001V分解能)～600V (1V分解能), 4レンジ, 確度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧レンジ	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上 , 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用 , 10 Ω (0.01 Ω分解能)～1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本確度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流 : 200mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト, バーグラフ
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.3秒 ※当社規定の条件にて
機能	絶縁抵抗の桁数切替, 1分値の表示, 活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロッププルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて)
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 Dmm, 440 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品 IR4052-50	テストリードL9787 ×1 , 携帯用ケースC0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品 IR4052-51	スイッチ付きリードセットL9788-11 ×1 , 携帯用ケースC0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

※Android, Google Play, Google Play ロゴはGoogle Inc. の登録商標または商標です。
※iOS は, Cisco Technology, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iPhone, iPad, iPad mini, iPad ProおよびiPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。
※Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。
※Bluetooth® およびロゴはBluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

手軽に使える, 本体一体型のハードケースタイプ

絶縁抵抗計 IR4051

IR4051-10

照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10

CAT Ⅲ 600 V

3年保証

- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.8 秒
- コンクリート上 1m からの落下に耐える耐衝撃設計
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明、手元を照らすライト付きのテストリード(IR4051-11 に標準付属)
- 200mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4051-10 (テストリード L9787付属) .... ￥26,000 (税込 ¥28,600)
IR4051-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11付属) ... ￥30,000 (税込 ¥33,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
確度 第一有効測定範囲MΩ	±4% rdg. 0.200～10.00	±4% rdg. 0.200～25.0	±4% rdg. 0.200～50.0	±4% rdg. 0.200～500	±4% rdg. 0.200～1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2V (0.001V分解能)～600V (1V分解能), 4レンジ, 確度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧レンジ	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上 , 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用 , 10 Ω (0.01 Ω分解能)～1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本確度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流 : 200mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.8秒 ※当社規定の条件にて
機能	活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロッププルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて)
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 Dmm, 600 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品 IR4051-10	テストリードL9787 ×1 , 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品 IR4051-11	スイッチ付きリードセットL9788-11 ×1 , 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

現場測定器

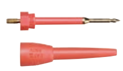
IR4055 / IR4054 / IR4053 / IR4052 / IR4051 絶縁抵抗計 共通オプション

L9788 オプション

※ L9788-11 はスイッチ付き、IR40xx-11 に標準付属 ※ L9788-11 専用オプション

スイッチ付きリードセット L9788-11
ライン側スイッチ付き L9788-10/ アース側リード / ワニ口クリップとのセット , 1.2 m
¥6,600 (税込 ¥7,260)

スイッチ付きリード L9788-10
LED ライト付 , (本体に判定機能がある場合のみ動作) コンパレータ表示器 , 1.2 m
¥5,000 (税込 ¥5,500)



先ピン L9788-90
L9788/L9788-10 先端交換用 , ピン長 35mm
¥1,000 (税込 ¥1,100)

ブレーカピン L9788-92
ブレーカ端子チェック用 , L9788-10 先端に装着 , 65mm/φ 2.6mm
¥1,200 (税込 ¥1,320)

L9787 オプション

※ L9787 はスイッチなし、IR40xx-10 に標準付属 ※ L9787 専用オプション

テストリード L9787
ワニ口クリップセット , 1.2 m
¥2,000 (税込 ¥2,200)

ブレーカピン L9787-91
ブレーカ端子チェック用 , L9787 先端に装着 , 48mm/φ 2.6mm
¥900 (税込 ¥990)

その他

マグネットアダプタ
9804-02
測定コード先端に装着 , 黒 1 個 , φ11 mm
¥3,000 (税込 ¥3,300)

ケース

※ C0100 は IR4052 に標準付属
※ IR4051, IR4053, IR4055 には使用不可

携帯用ケース C0100
IR4000s/4050s/4082-11 用
¥3,000 (税込 ¥3,300)

ケース

※ IR4052-50 シリーズのみ

携帯用ケース C0108
IR4052-50s 用
¥4,000 (税込 ¥4,400)

PC計測

※ Z3210 使用時 , IR4055 対応

GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け , Android 向けアプリ
.... 無償

現場重視のこだわり設計

アナログメグオームハイテスタ IR4000シリーズ

JIS JIS C 1302 JQA
ドロップ プルーフ
CE
CAT Ⅲ 600 V
3year 3年保証

● 堅牢性への現場ニーズに応える耐衝撃設計、コンクリート上1mからの落下に耐えるドロッププルーフ
● 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度LED照明メータ、LEDライト付きテストリード
● 確実に測定値を読み取ることができるシンプルなスケール
● より安全に試験を実施、活線警告赤色LED付き
● JIS認証

■ IR4000シリーズ共通仕様 (確度保証期間 1年)

交流電圧測定	0～600 V, (IR4030のみ 0～150 V), 50/60 Hz, 最大表示値の ±5%, 入力抵抗 500 kΩ 以上 , 平均値整流実効値指示	
機能	光るスケール, ドロップブルーフ, 電池電圧チェック, 活線警告, 放電機能, オートパワーセーブ, 電池過放電防止機能	
適合規格	JIS C1302: 2018	
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 連続使用時間: 20 hr (測定端子間を開放して測定時), IR4015, IR4082-11 型のみ 15 hr (測定端子間を開放して測定時) 測定可能回数: 1000 回 (5秒ON/25秒OFF として定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値を測定したとき)	
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 Dmm, 420 g (電池含む, テストリード含まず)	
付属品	IR4011-10 ～ IR4015-10 型 IR4030-10 ～ IR4033-10 型 IR4041-10 ～ IR4042-10 型	IR4011-11 ～ IR4015-11 型 IR4030-11 ～ IR4033-11 型 IR4041-11 ～ IR4042-11 型
	テストリード L9787 ×1 , 携帯用ケース C0100 ×1 , 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0100 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品 IR4082-11 型	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0100 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	

IR4000シリーズ 絶縁抵抗計　共通オプション

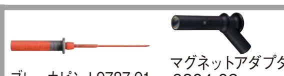
IR40 ×× -10 シリーズ
標準付属品

携帯用ケースC0100 ¥3,000 (税込¥3,300)
テストリード L9787 ワニロクリップとのセット, 1.2 m ¥2,000 (税込¥2,200)

IR40 ×× -11 シリーズ
標準付属品

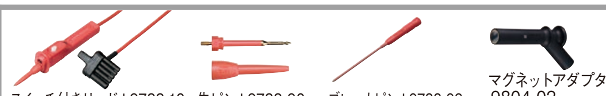
携帯用ケースC0100 ¥3,000 (税込¥3,300)
スイッチ付きリードセット L9788-11 ライン側スイッチ付き L9788-10/ アース側リード / ワニロクリップとのセット, 1.2 m ¥6,600 (税込¥7,260)

L9787 オプション



ブレーカピン L9787-91 ブレーカ端子チェック用, L9787 先端に装着, 48 mm/ φ2.6 mm ¥900 (税込¥990)
マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm ¥3,000 (税込¥3,300)

L9788-11 オプション



スイッチ付きリード L9788-10 LED ライト付, (本体に判定機能がある場合のみ動作) コンパレータ表示器, 1.2 m ¥5,000 (税込¥5,500)
先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端交換用, ピン長 35 mm ¥1,000 (税込¥1,100)
ブレーカピン L9788-92 ブレーカ端子チェック用, L9788-10 先端に装着, 65 mm/ φ2.6 mm ¥1,200 (税込¥1,320)
マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm ¥3,000 (税込¥3,300)

4レンジ IR4040 シリーズ

IR4041-10 (テストリード L9787 付属) .... ¥34,000 (税込¥37,400)
IR4042-10 (テストリード L9787 付属) .... ¥34,000 (税込¥37,400)
IR4041-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥38,000 (税込¥41,800)
IR4042-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥38,000 (税込¥41,800)

定格測定電圧	50・125・250・500V /100MΩ	125・250・500V/100MΩ 1000V/2000MΩ
目盛		
形名	IR4041-10 /-11	IR4042-10 /-11
第一有効測定範囲	0.1 ～ 50 MΩ	0.1 ～ 50 M Ω (125～500V) 2 ～ 1000 M Ω (1000V)

3レンジ IR4030 シリーズ

IR4030-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥32,000 (税込¥35,200)
IR4031-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥32,000 (税込¥35,200)
IR4032-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥32,000 (税込¥35,200)
IR4033-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥32,000 (税込¥35,200)
IR4030-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥36,000 (税込¥39,600)
IR4031-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥36,000 (税込¥39,600)
IR4032-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥36,000 (税込¥39,600)
IR4033-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥36,000 (税込¥39,600)
IR4082-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥56,000 (税込¥61,600)

定格測定電圧	25・50・125V /20MΩ	50・125・250V /100MΩ	125・250・500V /100MΩ	250・500V/100MΩ 1000V/2000MΩ	125・250・500V /100MΩ
目盛					
形名	IR4030-10 /-11	IR4031-10 /-11	IR4032-10 /-11	IR4033-10 /-11	IR4082-11
第一有効測定範囲	0.02 ～ 10 MΩ	0.1 ～ 50 MΩ	0.1 ～ 50 MΩ	0.1 ～ 50 MΩ (250/500V) 2 ～ 1000 MΩ (1000V)	0.1 ～ 50 MΩ
					接地抵抗計 (2 極法) 2~110 Ω/ 20~1100 Ω

単レンジ IR4010 シリーズ

IR4011-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥22,000 (税込¥24,200)
IR4012-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥22,000 (税込¥24,200)
IR4013-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥22,000 (税込¥24,200)
IR4014-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥22,000 (税込¥24,200)
IR4015-10 (テストリード L9787 付属) ... ¥22,000 (税込¥24,200)
IR4011-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥26,000 (税込¥28,600)
IR4012-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥26,000 (税込¥28,600)
IR4013-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥26,000 (税込¥28,600)
IR4014-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥26,000 (税込¥28,600)
IR4015-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥26,000 (税込¥28,600)

定格測定電圧	125V/100MΩ	250V/100MΩ	500V/100MΩ	500V/1000MΩ	1000V/2000MΩ
目盛					
形名	IR4011-10 /-11	IR4012-10 /-11	IR4013-10 /-11	IR4014-10 /-11	IR4015-10 /-11
第一有効測定範囲	0.1 ～ 50 MΩ	0.1 ～ 50 MΩ	0.1 ～ 50 MΩ	1 ～ 500 MΩ	2 ～ 1000 MΩ

仕様　絶縁抵抗測定 （確度保証期間 1 年） 確度保証温湿度範囲：23 ± 5℃ 90 % rh 以下

測定範囲のうち精度が保証される範囲を有効測定範囲といい、第1有効測定範囲と第2有効測定範囲の区分があります。JIS では製造業者が各々の範囲を定めるようになっています。
アナログ式においては JIS 規格で以下の内容を基本とすることが定められております。
第 1 有効測定範囲：有効最大目盛値の 1/2 ～ 1/1000 の範囲（に近い 1,2,5 で始まる 10 の整数乗倍の目盛）
第 2 有効測定範囲：第 1 より大きい抵抗の範囲 = 有効最大目盛～有効最大目盛の 1/2，第 1 より小さい抵抗の範囲 = ゼロに最も近い目盛～有効最大目盛の 1/1000

4 レンジ　IR 4040 シリーズ

形名								
テストリード L9787 付	IR4041-10				IR4042-10			
スイッチ付リード L9788-11 付	IR4041-11				IR4042-11			
定格測定電圧（DC）	50 V	125 V	250 V	500 V	125 V	250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ				100 MΩ			2000 MΩ
中央目盛値	2 MΩ				2 MΩ			50 MΩ
第 1 有効測定範囲	0.1 MΩ ～ 50 MΩ				0.1 MΩ ～ 50 MΩ			2 MΩ ～ 1000 MΩ
許容差	表示値の ±5 %				表示値の ±5 %			
第 2 有効測定範囲	0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ				0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ			1 MΩ ～ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え～ 2000 MΩ
許容差	表示値の ±10%				表示値の ±10%			
定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V（絶縁抵抗レンジは 10 秒間）				AC 660 V（10 秒間）			

3 レンジ　IR 4030 シリーズ

形名									
テストリード L9787 付	IR4030-10			IR4031-10			IR4032-10		
スイッチ付リード L9788-11 付	IR4030-11			IR4031-11			IR4032-11		
定格測定電圧（DC）	25 V	50 V	125 V	50 V	125 V	250 V	125 V	250 V	500 V
有効最大表示値	20 MΩ			100 MΩ			100 MΩ		
中央目盛値	0.5 MΩ			2 MΩ			2 MΩ		
第 1 有効測定範囲	0.02 MΩ ～ 10 MΩ			0.1 MΩ ～ 50 MΩ			0.1 MΩ ～ 50 MΩ		
許容差	表示値の ±5 %			表示値の ±5 %			表示値の ±5 %		
第 2 有効測定範囲	0.005 MΩ ～ 0.02 MΩ 未満 10 MΩ を超え～ 20 MΩ			0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ			0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ		
許容差	表示値の ±10 %			表示値の ±10 %			表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値	0.025 MΩ	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ
過負荷保護	AC 150 V （絶縁抵抗レンジは 10 秒間）			AC 600 V （絶縁抵抗レンジは 10 秒間）			AC 600 V （絶縁抵抗レンジは 10 秒間）		

形名			
テストリード L9787 付	IR4033-10		
スイッチ付リード L9788-11 付	IR4033-11		
定格測定電圧（DC）	250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ		2000 MΩ
中央目盛値	2 MΩ		50 MΩ
第 1 有効測定範囲	0.1 MΩ ～ 50 MΩ		2 MΩ ～ 1000 MΩ
許容差	表示値の ±5 %		
第 2 有効測定範囲	0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ		1 MΩ ～ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え～ 2000 MΩ
許容差	表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 660 V（10 秒間）		

接地抵抗計 ＋ 絶縁抵抗計

形名	IR4082-11		
定格測定電圧	125 V	250 V	500 V
有効最大表示値	100 MΩ		
中央目盛値	2 MΩ		
第 1 有効測定範囲	0.1 MΩ ～ 50 MΩ		
許容差	表示値の ±5 %		
第 2 有効測定範囲	0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ		
許容差	表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ
過負荷保護	AC 600 V（絶縁抵抗レンジは 10 秒間）		
接地抵抗レンジ	× 1	× 10	
測定範囲	2～110 Ω	20～1100 Ω	
許容差	±3 Ω	±30 Ω	
測定電流	2.36 mArms, 575 Hz, 開放回路電圧: 38 Vpk以下		

単レンジ　IR 4010 シリーズ

形名					
テストリード L9787 付	IR4011-10	IR4012-10	IR4013-10	IR4014-10	IR4015-10
スイッチ付リード L9788-11 付	IR4011-11	IR4012-11	IR4013-11	IR4014-11	IR4015-11
定格測定電圧（DC）	125 V	250 V	500 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ			1000 MΩ	2000 MΩ
中央目盛値	2 MΩ			20 MΩ	50 MΩ
第 1 有効測定範囲	0.1 MΩ ～ 50 MΩ			1 MΩ ～ 500 MΩ	2 MΩ ～ 1000 MΩ
許容差	表示値の ±5 %			表示値の ±5 %	表示値の ±5 %
第 2 有効測定範囲	0.01 MΩ ～ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え～ 100 MΩ			0.5 MΩ ～ 1 MΩ 未満 500 MΩ を超え～ 1000 MΩ	1 MΩ ～ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え～ 2000 MΩ
許容差	表示値の ±10 %			表示値の ±10 %	表示値の ±10 %
定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V（絶縁抵抗レンジは 10 秒間）				AC 660 V（10 秒間）

圧倒的な挟みやすさ，狭いケーブル間へ入れやすい電流センサ

AC/DC クランプメータ　CM4375-50

New


CM4375-50

CE
CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

P2000使用時は
CAT Ⅳ 1000 V
CAT Ⅲ 2000 V

3 year 3年保証
True RMS
Bluetooth
Z3210 装着時

※ Z3210 使用時
PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け，Android
向けアプリ
.... 無償

- 非常に薄いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- 交流 / 直流を自動で判別、1000 A まで測定可能
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC 2000 V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次～ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4375-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ￥45,000 (税込￥49,500)
CM4375-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ￥51,000 (税込￥56,100)
CM4375-91 (直流高電圧プローブ P2000 のセット) ... ￥55,000 (税込￥60,500)
CM4375-92 (直流高電圧プローブ P2000 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット) ... ￥61,000 (税込￥67,100)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

直流電流レンジ	1000 A (最大表示 999.9 A), 基本確度: ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 30.1 A - 999.9 A)
交流電流レンジ	1000 A (最大表示 999.9 A, 10 Hz～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg. ±0.3 A (at 30.1 A - 900.0 A)
クレストファクタ	1000 A レンジ: 1.5
直流+交流電流レンジ	1000 A (DC, 10Hz～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±1.3 A (at 30.1 A - 900.0 A)
直流電力レンジ	0.000 kVA ～ 1000 kVA(P2000 使用時 0 kVA ～ 2000 kVA) (電圧レンジに応じて自動的に切替), 基本確度: ±2.0% rdg. ±20 dgt.
直流電圧レンジ	600.0 mV ～ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ～ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4 レンジ (15～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±0.9% rdg. ±0.003 V (at 6V)
直流+交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4 レンジ, 基本確度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg. ±0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω～6.000 MΩ, 5 レンジ, 基本確度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μF～1000 μF, 4 レンジ, 基本確度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)
周波数レンジ	9.999 Hz～999.9 Hz, 3 レンジ, 基本確度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)
温度 (K)	-40.0～400.0℃ , 確度: ±0.5% rdg. ±3.0℃ +温度プローブ確度加算
その他機能	導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流･電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP54 (保管時または絶縁導体の電流測定，濡れた状態での測定禁止)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 約 40 時間(Z3210 未装着) ,約 20 時間(Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 100 A 測定, LCD バックライト OFF, 23℃参考値
測定可能導体径	φ 34 mm
ジョー断面最小寸法	9.5 mm (寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲の値)
寸法･質量	65 W × 242 H × 35 D mm, 350 g
付属品	テストリード L9300×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×2, 使用上の注意 ×1

高安全性＋高機能 DMM 搭載，交流･直流クランプメーター 2000 A

AC/DC クランプメータ　CM4373-50

New


CM4373-50

CE
CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

P2000使用時は
CAT Ⅳ 1000 V
CAT Ⅲ 2000 V

3 year 3年保証
True RMS
Bluetooth
Z3210 装着時

※ Z3210 使用時
PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け，Android
向けアプリ
.... 無償

- 交流 / 直流を自動で判別
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000 V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次～ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4373-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ￥37,000 (税込￥40,700)
CM4373-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ￥43,000 (税込￥47,300)
CM4373-91 (直流高電圧プローブ P2000 のセット) ... ￥47,000 (税込￥51,700)
CM4373-92 (直流高電圧プローブ P2000 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット) ... ￥53,000 (税込￥58,300)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

直流電流レンジ	600.0 A/2000 A, 基本確度: ±1.3% rdg. ±0.3 A (600A レンジ)
交流電流レンジ	600.0 A/2000 A (10 Hz～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 600A)
クレストファクタ	600.0 A レンジ: 3 以下 2000 A レンジ: 2.84 以下
交流+直流電流レンジ	600.0 A/2000 A (10 Hz～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±1.3 A (at 600A)
直流電圧レンジ	600.0 mV ～ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ～ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4 レンジ (15～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±0.9% rdg. ±0.003 V (at 6V)
交流+直流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4 レンジ, 基本確度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg. ±0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω～6.000 MΩ, 5 レンジ, 基本確度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μF～1000 μF, 4 レンジ, 基本確度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)
周波数レンジ	9.999 Hz～999.9 Hz, 3 レンジ, 基本確度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)
温度 (K)	-40.0～400.0℃ , 確度: ±0.5% rdg. ±3.0℃ +温度プローブ確度加算
検電	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V, 50/60 Hz
その他機能	直流電力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流･電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP54 (保管時または絶縁導体の電流測定，濡れた状態での測定禁止)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2 連続使用時間: 約 40 時間(Z3210 未装着) ,約 24 時間(Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 100 A 測定, LCD バックライト OFF, 23℃参考値
測定可能導体径	φ 55 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
寸法･質量	65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g
付属品	テストリード L9300 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×2, 使用上の注意 ×1

現場測定器

高安全性+高機能DMM搭載，交流・直流クランプメーター 600 A

AC/DC クランプメータ CM4371-50

New

CM4371-50

CE
CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

P2000 使用時は
CAT Ⅳ 1000 V
CAT Ⅲ 2000 V

3year 3年保証

True RMS

Bluetooth
Z3210 装着時

PC計測
※ Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け，Android 向けアプリ
.... 無償

- 交流 / 直流を自動で判別
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 防じん防水性能：IP54
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次～ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4371-50（ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）... ￥35,000 (税込￥38,500)
CM4371-90（ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）... ￥41,000 (税込￥45,100)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

直流電流レンジ	20.00 A/600.0 A, 基本確度：±1.3% rdg. ±0.08 A (20A レンジ)
交流電流レンジ	20.00 A/600.0 A (10～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz：±1.3% rdg. ±0.08 A (at 20A)
クレストファクタ	20.00 A レンジ：7.5 600.0 A レンジ：3 以下
交流+直流電流レンジ	20.00 A/600.0 A (10～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 DC, 45 - 66 Hz：±1.3% rdg. ±0.13 A (at 20A)
直流電圧レンジ	600.0 mV～1000 V (P2000 使用時 600.0 V～2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4 レンジ (15～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz：±0.9% rdg. ±0.003 V (at 6V)
交流+直流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4 レンジ, 基本確度 DC, 45 - 66 Hz：±1.0% rdg. ±0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω～6.000 MΩ, 5 レンジ, 基本確度：±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μF～1000 μF, 4 レンジ, 基本確度：±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)
周波数レンジ	9.999 Hz～999.9 Hz, 3 レンジ, 基本確度：±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)
温度 (K)	-40.0～400.0℃, 確度：±0.5% rdg. ±3.0℃ +温度プローブ確度加算
検電	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V, 50/60 Hz
その他機能	直流電力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大 / 最小 / 平均 / 波高値最大 / 波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP54 (保管時または絶縁導体の電流測定，濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 アルカリ乾電池 (LR03) ×2 約 40 時間 (Z3210 未装着)，約 20 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 10 A 測定, LCD バックライト OFF, 23℃参考値
測定可能導体径	φ33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm
寸法・質量	65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g
付属品	テストリード L9300 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×2, 使用上の注意 ×1

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

テストリード

L9207-10 は標準付属

テストリード L9207-10
90cm
¥1,500 (税込¥1,650)

テストリード L9300
95 cm, キャップ兼保護用フィンガーガード 一体型
¥2,500 (税込¥2,750)

※ L9207-10 のキャップを外した状態で装着
※ L9300 のガードをスライドし、測定カテゴリ II の状態で装着

コンタクトピン L4933
L9207-10/L9300 先端に接続，DC60V/AC30V
¥1,500 (税込¥1,650)

小型ワニロクリップ L4934
L4932, L9207-10/L9300 先端に接続，CAT III 300V, CAT II 600V
¥1,500 (税込¥1,650)

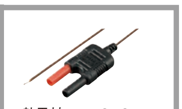
高電圧プローブ

※ L4943 は P2000 に標準付属

直流高電圧プローブ P2000
CAT III 2000 V, 接続ケーブル L4943付属
¥15,000 (税込¥16,500)

接続ケーブル L4943
P2000 に標準付属，ケーブル長 65mm、
¥1,500 (税込¥1,650)

温度測定



K熱電対 DT4910
K, 先端露出型, 素線径 0.3 mm, センサ長 80 cm, 許容差±2.5℃, -40℃～260℃
¥3,000 (税込¥3,300)

その他

標準付属品

携帯用ケース C0203
¥2,500 (税込¥2,750)

テストリードオプション

L4930 用オプション，小型ワニロクリップ L4934 を使用する場合は、テストピン L4932 が必要

接続ケーブル L4930
1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500 (税込¥1,650)

延長ケーブル L4931
L4930/L4940 の長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥2,000 (税込¥2,200)

テストピン L4932
L4930/L4940 の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500 (税込¥1,650)

小型ワニロクリップ L4934
L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
¥1,500 (税込¥1,650)

ワニロクリップ L4935
L4930/L4940 の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500 (税込¥1,650)

バスバークリップ L4936
L4930/L4940 の先端に装着, CAT III 600V
¥6,200 (税込¥6,820)

マグネットアダプタ L4937
L4930/L4940 の先端に装着, CAT III 1000V
¥6,000 (税込¥6,600)

マグネットアダプタ 9804
電圧コード先端に装着・φ11mm, M6ナベネジに対応
¥6,000 (税込¥6,600)

テストピン L4938
L4930/L4940 の先端に装着, CAT III 600V
¥1,500 (税込¥1,650)

ブレーカピン L4939
L4930/L4940 の先端に装着, CAT III 600V
¥1,500 (税込¥1,650)

グラバークリップ L9243
L4930/L4940 の先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500 (税込¥6,050)

軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3288

3288

3288-20

CE
CAT Ⅲ 600 V (電流)
CAT Ⅲ 300 V (電圧)
CAT Ⅱ 600 V (電圧)

3year 3年保証

True RMS
3288-20

- 3288-20 は真の実効値整流
- UPS 非常用バッテリや電車用モータなど大電流測定に対応
- 小型ながら電圧、抵抗、導通チェック機能まで装備

3288 (平均値整流) .... ￥24,000 (税込￥26,400)
3288-20 (真の実効値整流) .... ￥30,000 (税込￥33,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	3288	3288-20
直流電流レンジ	100.0/1000 A, 基本確度: ±1.5% rdg. ±5 dgt.	
交流電流レンジ	100.0/1000 A, (10～500 Hz, 平均値整流) 基本確度 45 - 66 Hz：±1.5% rdg. ±5 dgt.	100.0/1000 A, (10～500 Hz, 真の実効値整流) 基本確度 45 - 66 Hz：±1.5% rdg. ±5 dgt.
直流電圧レンジ	419.9 mV～600 V, 5 レンジ, 基本確度: ±1.3%rdg. ±4 dgt.	
交流電圧レンジ	4.199～600 V, 4 レンジ, 基本確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt. (30～500 Hz, 平均値整流)	4.199～600 V, 4 レンジ, 基本確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt. (30～500 Hz, 真の実効値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω～41.99 MΩ, 6 レンジ, 基本確度: ±2% rdg. ±4 dgt.	
クレストファクタ	―	3 以下 (1000 A レンジは 2, 電圧は 1.5)
その他機能	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, オートゼロ (DC A)	
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 2.5 回/秒	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) x1, 連続使用時間: 60 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) x1, 連続使用時間: 35 h
測定可能導体径	φ35 mm 以下	
寸法・質量	57W × 180H × 16D mm, 150 g	
付属品	コイン型リチウム電池 (CR2032) x1, 携帯用ケース 9398 x1, テストリード L9208 x1, 取扱説明書 x1	

標準付属品

テストリード L9208
70 cm
¥1,500 (税込¥1,650)

携帯用ケース 9398
¥1,000 (税込¥1,100)

テストリードホルダ 9209
テストリードの片方を背面に固定
¥400 (税込¥440)

現場測定器

軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3287

CAT Ⅲ 600 V (電流)
CAT Ⅲ 300 V (電圧)
CAT Ⅱ 600 V (電圧)

3 year 3年保証

True RMS

- ● 10 A レンジで小電流も正確に測定
- ●小型ながら電圧、抵抗、導通チェック機能まで装備

3287 （真の実効値整流）.. ￥30,000（税込￥33,000）

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

直流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, 基本確度 : ±1.5% rdg. ±5 dgt.
交流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, (10 ～ 1 kHz, 真の実効値整流) 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.5% rdg. ±5 dgt.
直流電圧レンジ	419.9 m ～ 600 V, 5 レンジ, 基本確度 : ±1.3%rdg. ±4 dgt.
交流電圧レンジ	4.199 ～ 600 V, 4 レンジ (30 ～ 500 Hz, 真の実効値整流) 基本確度 : ±2.3% rdg. ±8 dgt.
抵 抗 レ ン ジ	419.9 Ω ～ 41.99 MΩ, 6 レンジ, 基本確度 : ±2% rdg. ±4 dgt.
クレストファクタ	2.5 以下 (150 A, 1000 V max.)
そ の 他 機 能	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でブザー音 , データホールド , オートパワーセーブ , オートゼロ (DC A)
表　　　示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 2.5 回 / 秒
電　　　源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間 : 25 h
測定可能導体径	φ 35 mm 以下
寸 法 ・ 質 量	57W × 180H × 16D mm, 170 g
付　属　品	コイン型リチウム電池 (CR2032) ×1, 携帯用ケース 9398 ×1, テストリード L9208 ×1, 取扱説明書 ×1

標準付属品

テストリード L9208
70 cm
¥1,500 (税込 ¥1,650)

携帯用ケース
9398
¥1,000 (税込 ¥1,100)

テストリードホルダ 9209
テストリードの片方を背面に固定
¥400 (税込 ¥440)

圧倒的な挟みやすさ，狭いケーブル間へ入れやすい電流センサ

AC クランプメータ　CM4141-50

New

CM4141-50

CE
CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

P2000 使用時は
CAT Ⅳ 1000 V
CAT Ⅲ 2000 V

3year 3年保証
True RMS
Bluetooth
Z3210 装着時

PC計測
※ Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け，Android 向けアプリ
.... 無償

- 断面最小寸法 11 mm の非常に細いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- 交流専用、2000 A まで測定可能
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 交流電圧の他、抵抗など多彩な測定機能
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で 1 次～ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4141-50 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）... ￥30,000 (税込￥33,000)
CM4141-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）... ￥36,000 (税込￥39,600)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

交流電流レンジ	60.00 A ～ 2000 A, 3 レンジ (45 ～ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ± 1.5% rdg. ± 0.08 A (60 A レンジ)
クレストファクタ	60.00 A レンジ : 2.5 (50.00 A 超えて 60.00 A 以下) ～ 2000 A レンジ : 1.5 (2000 A 以下)
直流電圧レンジ	600.0 mV ～ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ～ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V ～ 1000 V, 4 レンジ (15 ～ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ± 0.9% rdg. ± 0.003 V (at 6 V)
直流+交流電圧レンジ	6.000 V ～ 1000 V, 4 レンジ, 基本確度 DC, 45 - 66 Hz : ± 1.0% rdg. ± 0.013 V (at 6 V)
抵抗レンジ	600.0 Ω～ 6.000 MΩ, 5 レンジ, 基本確度 : ± 0.7% rdg. ± 0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μF ～ 1000 μF, 4 レンジ, 基本確度 : ± 1.9% rdg. ± 0.005 μF (at 1 μF)
周波数レンジ	電圧 : 9.999 Hz ～ 999.9 Hz 3 レンジ, 電流 : 99.99 Hz, 999.9 Hz 2 レンジ, 基本確度 : ± 0.1% rdg. ± 0.01 Hz (at 99.99 Hz)
温度 （K）	-40.0 ～ 400.0℃ , 確度 : ± 0.5% rdg. ± 3.0℃ + 温度プローブ確度加算
その他機能	導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別 (電圧のみ), 最大 / 最小 / 平均 / 波高値最大 / 波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP50 : 抵抗測定、絶縁導体の電流測定 (完全に乾いた状態)、および保管時 IP20 : 電圧測定および危険な活電導体の電流測定 (完全に乾いた状態) (濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2 連続使用時間 : 約 48 時間 (Z3210 未装着) , 約 24 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他条件 : AC 100 A 測定, バックライト OFF, 23℃参考値
測定可能導体径	φ 55 mm, ジョー寸法 : 82 W × 11 D mm (D 寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲値)
ジョー断面最小寸法	11 mm (寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲の値)
寸法・質量	65 W × 247 H × 35 D mm, 300 g
付属品	テストリード L9300 × 1, 携帯用ケース C0203 × 1, 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 取扱説明書 × 2, 使用上の注意 × 1

薄くて強いクランプメータ，さらに狭い配線もサクッとクランプ

AC クランプメータ　3280-10F, CM3289

3280-10F

CM3289

CE
CAT Ⅳ 300 V (電流)
CAT Ⅲ 600 V (電流)
CAT Ⅲ 300 V (電圧)
CAT Ⅱ 600 V (電圧)

ドロップ プルーフ
3year 3年保証
True RMS

- センサ部をスリムにリニューアル！新形状で挟みやすさ抜群 (CM3289)
- 使用温度範囲 -25℃～ 65℃
- 高調波成分まで含めて指示する真の実効値型 (CM3289)
- 基本波成分に近い指示値の平均値整流型 (3280-10F)
- CT6280 を接続することで太い配線やダブル配線、4199A の大電流測定に対応

3280-10F （平均値整流）.. ￥9,100 (税込￥10,010)
3280-70F （3280-10F と CT6280 のセット販売品）...... ￥21,000 (税込￥23,100)
CM3289 （真の実効値型）.. ￥13,000 (税込￥14,300)

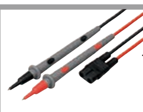
3280-70F (セット品内容)
1 : AC クランプメータ 3280-10F × 1 台 （※ただし付属の携帯用ケース 9398 は付きません）
2 : AC フレキシブルカレントセンサ CT6280 × 1 台
3 : 携帯用ケース C0205 × 1 個 （※ CT6280 まで一緒に入る大きさになります）

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

	3280-10F	CM3289
交流電流レンジ	42.00 ～ 1000 A, 3 レンジ (平均値整流), 基本確度 50 - 60 Hz : ±1.5% rdg. ±5 dgt.	42.00～1000 A, 3レンジ (40 Hz～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度: ±1.5 % rdg. ±5 dgt.
直流電圧レンジ	420.0 m ～ 600 V, 5 レンジ , 基本確度 : ±1.0% rdg. ±3 dgt.	
交流電圧レンジ	4.200 ～ 600 V, 4 レンジ (45 ～ 500 Hz, 平均値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg. ±7 dgt.	4.200～600 V, 4レンジ (45～500 Hz, 真の実効値整流), 基本確度: ±1.8 % rdg. ±7 dgt.
クレストファクタ	―	2500カウント以下は2.5 (4200カウントで1.5以下へ直線的に減少)
抵抗レンジ	420.0 Ω ～ 42.00 MΩ, 6 レンジ , 基本確度 : ±2% rdg. ±4 dgt.	
その他機能	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でブザー音 , データホールド , オートパワーセーブ , ドロッププルーフ : コンクリート上 1 m の落下に耐える	
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 400 ms	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間 : 120 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ 33 mm 以下	
寸法・質量	57W × 175H × 16D mm, 100 g	57W × 181H × 16D mm, 100 g
付属品	携帯用ケース 9398 ×1, テストリード L9208 ×1, コイン型リチウム電池 CR2032 (本体内蔵 , モニター用) ×1, 取扱説明書 ×1	

3280-10F, CM3289 共通オプション

標準付属品



テストリード L9208
70 cm
￥1,500 (税込￥1,650)

携帯用ケース 9398
￥1,000 (税込￥1,100)

オプション

※ C0205 は CT6280, 3280-70F に標準付属

AC フレキシブルカレントセンサ CT6280
C0205, アタッチメント付
￥13,000 (税込￥14,300)

携帯用ケース C0205
CT6280, L9208 とテスター本体収納可能
￥1,200 (税込￥1,320)

テストリードホルダ 9209
テストリードの片方を背面に固定
￥400 (税込￥440)

※ L9208 のキャップを外した状態で装着

コンタクトピン L4933
L9208 先端に接続, DC60V/AC30V
￥1,500 (税込￥1,650)

小型ワニロクリップ L4934
L9208 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
￥1,500 (税込￥1,650)

現場測定器

大口径で挟みやすい，多種ブレーカーの隣接する配線が挟めます

AC クランプメータ CM3291

CAT Ⅳ 300 V
CAT Ⅲ 600 V
ドロップ プルーフ
3 year 3年保証
True RMS

● 交流専用、2000A まで測定可能
● 交流電圧の他、抵抗など多彩な測定機能
● 使用温度範囲：-25℃～ 65℃

CM3291 .... ￥14,000（税込￥15,400）

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

交流電流レンジ	42.00 A～2000 A, 3レンジ (40～1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度45 - 66 Hz : ±1.5% rdg. ±5 dgt.
直流電圧レンジ	420.0 mV～600 V, 5レンジ, 基本確度: ±1.0% rdg. ±3 dgt. (at 4.2 Vレンジ)
交流電圧レンジ	4.200 V～600 V, 4レンジ (45～500 Hz, 真の実効値整流), 基本確度45 - 66 Hz : ±1.8% rdg. ±7 dgt. (at 4.2 Vレンジ)
クレストファクタ	2500カウント以下は2.5, 4200カウントで1.5以下へ直線的に減少, ただしACA 2000Aレンジは1.5以下
抵抗レンジ	420.0 Ω～42.00 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±2.0% rdg. ±4 dgt. (at 420 Ωレンジ)
その他機能	導通チェック (50 Ω±40 Ω) 以下でブザー音，データホールド，オートパワーセーブ，ドロッププルーフ：コンクリート上 1 m の落下に耐える
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ 46 mm, ジョー寸法: 65 W × 13 D mm
寸法・質量	57 W × 198 H × 16 D mm, 103 g
付属品	携帯用ケース ×1, テストリード L9208 ×1, コイン形リチウム電池 CR2032（本体内蔵，モニター用）×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1

標準付属品

テストリード L9208
70 cm
¥1,500（税込 ¥1,650）

携帯用ケース
ハードケース(222W × 115H × 46D mm)

オプション

※ L9208 のキャップを外した状態で装着

ACフレキシブルカレントセンサ
CT6280
携帯用ケースC0205付属
¥13,000（税込 ¥14,300）

コンタクトピン L4933
L9208先端に接続，
DC60V/AC30V
¥1,500（税込 ¥1,650）

小型ワニロクリップ L4934
L9208先端に接続，CAT III 300V,
CAT II 600V
¥1,500（税込 ¥1,650）

ACクランプメータと組み合わせて大口径，大電流の測定に

AC フレキシブルカレントセンサ CT6280

CT6280 + 3280-10F

CAT Ⅳ 300 V
CAT Ⅲ 600 V
3 year 3年保証

● 大口径なので太い配線やダブル配線に
● 狭い隙間に
● 自在に曲がる

CT6280（CM3291/89, 3280-10F 他用）...................... ￥13,000（税込￥14,300）

■ CT6280基本仕様（確度保証期間 1 年）

最大入力電流	AC 4200 A連続 (50 Hz～60 Hz)
測定可能導体径	φ 130 mm (センサケーブル断面径 φ 5 mm, センサ先端キャップ径 φ 7 mm)
寸法・質量	42W × 65H × 18D mm (フレキシブルループ, 出力ケーブルを除く), 71 g
出力ケーブル長	800 mm
付属品	携帯用ケース C0205 ×1

CT6280 は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

標準付属品

携帯用ケース C0205
ソフトケース
¥1,200（税込 ¥1,320）

現場測定器

電気工事士の必須アイテム！電流測定も電圧測定もこれ 1 台で OK！（AC フレキシブルカレントセンサ CT6280/ オプション）

CT6280は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

圧倒的な挟みやすさで漏電探査時間を半分に

ACリーククランプメータ CM4001

CAT Ⅲ 300 V

3 year 3年保証

True RMS

Bluetooth®
Z3210 装着時

DESIGN AWARD 2021
ドイツ iF デザイン賞受賞

- 挟みやすいジョーでらくらく作業（直径 φ24 mmまで）
- 漏れ電流から負荷電流まで測定
- 漏電トラブル対応・絶縁管理に
- コンパレータ機能で探査時間を短縮
- ワイヤレス化に対応！スマホやタブレットに測定値を転送（オプション：ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時）

CM4001 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）...... ￥37,000 （税込￥40,700）
CM4001-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）...... ￥43,000 （税込￥47,300）

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

交流電流レンジ	60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 60.00 A, 600.0 A, 5 レンジ, 真の実効値整流 基本確度 45 - 66 Hz: ±1.5% rdg ±5 dgt (60.00 mA 〜 6.000 A), ±2.5% rdg ±5 dgt (60.00 A 〜 600.0 A) 確度範囲 0.60 mA 〜 600.0 A
交流電圧レンジ	機能なし
周波数レンジ	40.0 Hz 〜 999.9 Hz
クレストファクタ	4000 カウント以下 4.5 4000 カウント超 , 6000 カウント以下 3
フィルタ機能	ON 時カットオフ周波数 180 Hz ±30 Hz (-3 dB)
出力機能	機能なし
その他機能	コンパレータ機能 , 最大 / 最小 / 平均値レコード機能 , バックライト , データホールド , オートパワーオフ , 突入電流測定
表示	表示更新レート : 5 回 / 秒
電源	単 4 アルカリ乾電池 (LR03) ×1 約 32 時間 (Z3210 未装着時) 約 16 時間 (Z3210 装着時 , 無線通信)
測定可能導体径	φ 24 mm 以下
寸法・質量	37W × 160H × 27D mm, 115 g
付属品	携帯用ケース ×1, ストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 単 4 アルカリ乾電池 (LR03) ×1

標準付属品

携帯用ケース
ソフトケース

オプション

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送
¥12,000（税込¥13,200）

PC計測
※ Z3210 使用時
GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ .... 無償

漏電探査をスマートに、より高精度に！

ACリーククランプメータ CM4002, CM4003

CAT Ⅳ 300 V
CAT Ⅲ 600 V
(CM4002)
CAT Ⅲ 300 V
(CM4003)

3 year 3年保証

True RMS

Bluetooth®
Z3210 装着時

DESIGN AWARD 2021
ドイツ iF デザイン賞受賞

CM4002　CM4003

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送（オプション：ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時）
- 新設計のセンサで微小な漏れ電流を正確に検出（直径 φ40 mmまで）
- 漏れ電流から負荷電流までワイドに測定
- リーククランプの国際規格 IEC/EN 61557-13 の性能基準に準拠
- 漏電トラブル対応・絶縁管理に
- コンパレータ機能で探査時間を短縮
- 出力機能（波形/RMS）で記録計と組み合わせて波形や変動を記録（CM4003のみ）
- 外部電源機能でACアダプタ（オプション）を使った長時間連続測定（CM4003のみ）

CM4002 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）...... ￥50,000 （税込￥55,000）
CM4002-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）...... ￥56,000 （税込￥61,600）
CM4003 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）...... ￥60,000 （税込￥66,000）
CM4003-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）...... ￥66,000 （税込￥72,600）

■ 基本仕様（確度保証期間 1 年）

形名	CM4002	CM4003
交流電流レンジ	6.000 mA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 60.00 A, 200.0 A, 6 レンジ, 真の実効値整流 基本確度 45 Hz - 400 Hz: ± 1.0% rdg ± 5 dgt (6.000 mA〜6.000 A), ± 1.5% rdg ± 5 dgt (60.00 A, 200.0 A) 基本確度 15 Hz - 45 Hz, 400 Hz - 2 kHz: ± 2.0% rdg ± 5 dgt 確度規定範囲 0.060 mA 〜 200.0 A	
交流電圧レンジ	機能なし	
周波数レンジ	15.0 Hz 〜 2000 Hz	
クレストファクタ	3 (200.0 A レンジ以外), 1.5 (200.0 A レンジ)	
フィルタ機能	ON 時カットオフ周波数 180 Hz ± 30 Hz (-3 dB)	
出力機能	機能なし	RMS (実効値出力), WAVE (波形出力)
その他機能	最大 / 最小 / 平均 / 波高値最大 / 波高値最小値の表示 , 表示値ホールド , オートホールド , バックライト , オートパワーセーブ , ブザー音 , イベント件数表示 , コンパレータ , 簡易イベント記録 , 突入電流測定	
表示	表示更新レート : 5 回 / 秒	
電源	単 3 アルカリ乾電池 (LR6) × 2, 連続使用時間 : 48 h (Z3210 未装着時), 30 h (Z3210 装着時 , 無線通信)	
	-	AC アダプタ Z1013 (DC 5 V, 2.6 A)
測定可能導体径	φ 40 mm 以下	
寸法・質量	64W × 233H × 37D mm, 400 g	
付属品 CM4002	携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) ×2	
付属品 CM4003	接続ケーブル L9097 ×1, USB ケーブル ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) ×2	

標準付属品

携帯用ケース C0203
¥2,500（税込¥2,750）

標準付属品
CM4003 のみ

接続ケーブル L9097
CM4003用, 出力端子: BNC, 電源端子: USB-C, 1.5 m
¥4,000（税込¥4,400）

オプション

AC アダプタ Z1013
AC 100 〜 240 V
¥13,000（税込¥14,300）

変換アダプタ 9704
受け:BNC メス, 出力: バナナオス
¥2,200（税込¥2,420）

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送
¥12,000（税込¥13,200）

PC計測
※ Z3210 使用時
GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ .... 無償

現場測定器

容量成分の影響を受けずに漏れ電流測定

Iorリークハイテスタ 3355

Ior アイ・ゼロ・アール

USB2.0
True RMS
CE 非対応
3year 3年保証

● 漏洩電流(Io)・有効漏洩電流(Ior)・対地絶縁抵抗値(MΩ)を測定
● 正確に1mAを測定
● 現場向きのコンパクト性
● 簡単操作・低価格

3355-00 (9800センサ×1他セット販売品) .... ¥121,000 (税込¥133,100)
3355-01 (9801センサ×1他セット販売品) .... ¥131,000 (税込¥144,100)
3355-04 (9800, 9801センサ各1他セット販売品) ..... ¥156,000 (税込¥171,600)

3355-00セット：3355本体, クランプオンリークセンサ9800, 携帯用ケース各1
3355-01セット：3355本体, クランプオンリークセンサ9801, 携帯用ケース各1
3355-04セット：3355本体, クランプオンリークセンサ9800, 9801, 携帯用ケース各1

測定目的に応じてオプションのクランプオンリークセンサを別途追加ご購入いただけます。この場合には位相校正ユニット9796を使用して、本体とセンサの組合せ位相調整が必要となります。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線 (50/60 Hz) ※異容量三相4線は, 分岐後の単相3線の測定はできますが, 三相3線の測定はできません, また非接地電路の測定はできません
チャネル数(最大)	電圧1ch, 電流1ch
測定項目	漏洩電流実効値 I rms, 漏洩電流フィルタ値 I filt, 漏洩電流基本波値 I o, 有効漏洩電流値 I or, 漏洩電流基本波位相角値 θ, 電圧基本波値 V, 対地絶縁抵抗値 R, 周波数 Hz
測定レンジ	電圧: AC 500 V (有効測定範囲: 90 V～490 V) 電流: 20.000 mA/ 200.00mA /2.0000 A/ 5.0000 A (有効測定範囲はレンジの1%～110%)
確度	漏洩電流実効値: ±0.5 % rdg. ±0.2 % f.s. +クランプセンサ確度 有効漏洩電流値: ±0.5 % rdg. ±0.2 % f.s. +クランプセンサ確度+位相θ確度による誤差 ※位相θ確度による誤差 (抜粋) 9800使用時: Io≦200 mA: ±0.5°以内＝Io値×1.0 % rdg. 9801使用時: Io≦200 mA: ±0.3°以内＝Io値×0.5 % rdg. 電圧基本波値: ±2 % rdg., 周波数:±1 % rdg. ±1 dgt.
インタフェース	USB Ver2.0, 対応OS: Windows 2000/XP/Vista
機能	フィルタ (fc=150/180 Hz, 50/60 Hz), 結線図表示, データ保存, 時計, オートパワーセーブ, クランプセンサ情報表示, バックライト, 表示ホールド, 各種警告表示
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20h (バックライトOFF), またはACアダプタZ1005 (または9786, AC 100 V～240 V, 50/60 Hz)
対地間最大定格電圧	電圧入力部: 300V CAT Ⅳ, 600V CAT Ⅲ, 電流入力部: クランプセンサによる
寸法・質量	90W × 159H × 45Dmm, 440g (電池含む)
付属品	電圧コードL9438-50 ×1 (ワニロクリップ/コード赤·黒, 各1), USBケーブル×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書×1

絶縁抵抗値と対地絶縁抵抗値について

●対地絶縁抵抗値は、絶縁抵抗計で測定した絶縁抵抗値とは測定方式が異なるため相関はありません。
●絶縁抵抗計：被測定物に対して直流電圧(DC)を印加し、漏洩電流として検出された電流値と印加電圧値から直流絶縁抵抗値(DC MΩ)を求めます。
●有効漏洩電流計(Ior)：活線状態で被測定ラインから基本波(50/60Hz)成分の漏洩電流と基本波電圧を検出し、有効漏洩電流Ior (絶縁劣化による漏洩電流成分)を求め、基本波電圧値と有効漏洩電流値から対地絶縁抵抗値(AC MΩ)を求めます。

電流入力用オプション ※漏洩電流測定 専用

クランプオンリークセンサ 9800
φ30 mm, AC 10 A
¥28,000 (税込¥30,800)

クランプオンリークセンサ 9801
φ40 mm, AC 10 A
¥38,000 (税込¥41,800)

オプション

マグネットアダプタ 9804
電圧コード先端に装着, 赤/黒セット
¥6,000 (税込¥6,600)

位相校正ユニット 9796
本体とセンサを接続して位相校正確認ができます
¥15,000 (税込¥16,500)

ACアダプタ Z1005
100～240V AC
¥12,000 (税込¥13,200)

コンセント入力コード 9448
AC 100V入力用, 2m, CE非対応
¥1,600 (税込¥1,760)

標準付属品

電圧コード L9438-50
黒·赤色, 各1本, 3 m
¥ 2,200 (税込¥2,420)

絶縁管理を「新提案」、Ior(アイ・ゼロ・アール)と対地 絶縁抵抗測定

詳しくは単品カタログをご請求ください　詳細カタログ

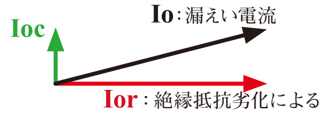
電気設備の絶縁管理は、一般的に停電させて絶縁抵抗計による測定が行われています。近年、集合住宅・ビル・工場などは停電して電気設備管理をすることが困難になってきています。

「電気設備の技術基準とその解釈」では、**「使用電圧が低圧の電路であって、絶縁抵抗測定が困難な場合には、漏えい電流を1 mA以下に保つこと」**が規定されています。

つまり、漏えい電流を測定(Io)することで停電作業がなくなります。
しかし、PCやインバータ機器の増加により、容量性電流成分が漏えい電流測定に大きく影響を及ぼすようになりました。
この場合、漏えい電流(Io)測定では正しい絶縁管理ができず、Iorの測定が必要となります。

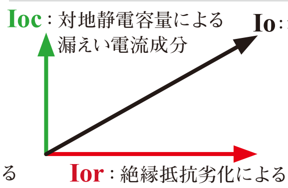
ケース1：
容量性(C)成分が少ないと…

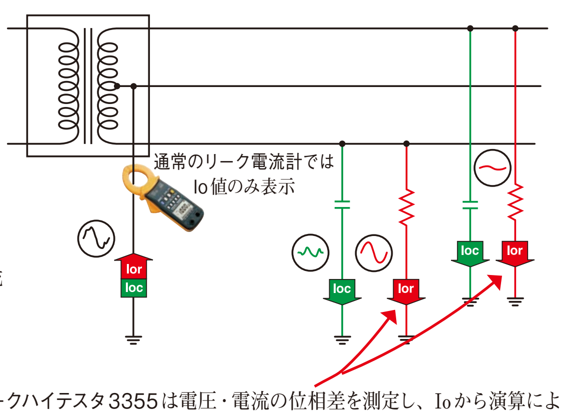
Io と Ior は同程度の値となり、Io で絶縁管理できる。



ケース2：
容量性(C)成分が多いと…

Io >> Ior となり、Io では正しい絶縁管理ができない。





Iorリークハイテスタ3355は電圧・電流の位相差を測定し、Ioから演算によりIocを分離しIorを求めます。さらに電圧とIorから対地絶縁抵抗MΩ(参考値)を表示します

多重接地の接地抵抗測定用接地抵抗計

クランプ接地抵抗計　FT6380-50

CE
CAT Ⅳ 600 V
True RMS
3year 3年保証
Bluetooth®
Z3210 装着時

- HIOKI 共通無償アプリ GENNECT Cross に対応
  (オプション：ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- 接地抵抗測定は多重接地専用
- 電源ラインの漏れ電流測定
- 60 A までの負荷電流測定も対応
- 薄型センサ採用で狭い場所でもクランプ可能

FT6380-50 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）... ￥142,000 (税込￥156,200)
FT6380-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）... ￥154,000 (税込￥169,400)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

動作方式	電圧注入と電流測定を一体型クランプで行い接地抵抗値を演算 ※一つの接地ラインを多重に接地した多重接地専用，接地極が多いほど正確な値になります
接地抵抗レンジ	0.20 Ω (分解能 0.01 Ω) ～ 1600 Ω (分解能 20 Ω), 10 レンジ , 0.02 Ω 未満ゼロサプレス , 基本確度 : ±1.5 %rdg ±0.02 Ω
電流レンジ	20.00 mA (分解能 0.01 mA) ～ 60.0A (分解能 0.1 A), 5 レンジ , 0.05 mA 未満ゼロサプレス , 基本確度 : ±2.0 %rdg ±0.05 mA (30 Hz ～ 400 Hz, 真の実効値整流), クレストファクタ : 5.0 以下 (60A レンジは 1.7 以下)
最大許容入力（電流測定）	AC 100A 連続 , AC 200A 2分間 (50Hz/60Hz)
対地間最大定格電圧	AC 600V 測定カテゴリ IV (予想される過渡過電圧 8000V)
メモリ機能	メモリ保存数 2000 個
アラーム機能	抵抗 / 電流アラーム : しきい値未満または超過でビープ鳴動
その他機能	データホールド , バックライト , フィルタ , オートパワーセーブ , 無線通信 (Z3210 装着時のみ)
表示	液晶, 最大2000カウント　表示更新レート 約2回/秒
防じん性 , 防水性	IP40 (EN60529)　ただしクランプセンサを閉じた状態
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2
連続使用時間	約 40 時間 (25 Ω測定時 , バックライト OFF, Z3210 未装着) 約 35 時間 (25 Ω測定時 , バックライト OFF, Z3210 装着 , 無線通信時)
測定可能導体径	φ 32 mm
寸法・質量	73W × 218H × 43D mm, 620 g (電池除く)
付属品	携帯用ケース ×1, 動作確認用抵抗 (1 Ω, 25 Ω) × 各 1, ストラップ ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1

標準付属品

携帯用ケース

オプション

ワイヤレスアダプタ
Z3210
対応測定器をワイヤレス化，測定値をタブレットに転送
￥12,000 (税込￥13,200)

PC計測

Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け , Android 向けアプリ
.... 無償

コンパクトなサイズで安全に検電

検電器　3480, 3481

3480

CE
CAT Ⅳ 600 V
3year 3年保証

検電時
3480：赤色発光とブザー音
3481：赤色発光とブザー音 (ライト点灯)

3481（LED ライト点灯）

- 感度調整機能付き(40～80V)、最適な感度で検電
- 3481は手元を照らせる白色LEDライト付き
- 電池消耗を表示、先端が緑色に点灯していれば電池電圧OK
- ストラップ穴に携帯ストラップを付けて落下防止

3480 .... ￥3,700 (税込￥4,070)
3481 （LED ライト付き）........................ ￥4,300 (税込￥4,730)

■ 基本仕様

	3480	3481
機能	検電	検電、白色LEDライト付き
動作電圧範囲	AC 40V～600V (IV 2mm² 相当の絶縁電線に接触した状態にて)	
動作対象周波数	50/60 Hz	
動作表示	赤色LED点滅および断続ブザー音	
オートパワーオフ	約3分経過後に電源オフ	
電池チェック	緑色LED発光	白色LED発光
電源	アルカリボタン電池 (LR44) ×2	アルカリボタン電池 (LR44) ×3
連続使用時間	15時間 (電源ON待機状態)	5時間 (電源ON待機状態)
寸法・質量	20W × 126H × 15Dmm, 25g, (電池を含む)	20W × 126H × 15Dmm, 30g, (電池を含む)
付属品	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×2 (本体内蔵モニタ用)	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×3 (本体内蔵モニタ用)

★オリジナル検電器の注文を承っております。
ノベルティ、企業 PR に最適です！
20 台からご注文をお受けいたします

○○○電気（株）

標準品

社名入り

現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性、汚れても洗える国際保護等級：IP67

接地抵抗計 FT6031-50

CAT Ⅳ 100 V
CAT Ⅲ 150 V
CAT Ⅱ 300 V

ドロップ プルーフ

3year 3年保証

- ワイヤレス化に対応！スマホやタブレットに測定値を転送（オプション：ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時）
- 優れた耐ノイズ性能
- 粉塵が中に入らない/浸水しない国際保護等級 IP67
- 1台でA種からD種接地抵抗測定までカバー
- 0Ω～2000Ωのワイドな測定範囲
- 作業時間を大幅短縮！補助接地棒とコード巻取器を付属

FT6031-50（ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）...... ¥44,000（税込¥48,400）
FT6031-90（ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）...... ¥50,000（税込¥55,000）

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

測定方式	2電極法（D種測定対応）/ 3電極法（A～D種測定対応）		
測定範囲	20 Ω（0 Ω～20.00 Ω）	200 Ω（0 Ω～200.0 Ω）	2000 Ω（0 Ω～2000 Ω）
確度	±1.5% rdg ±8 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt
地電圧測定	0～30.0 V rms 確度：±2.3% rdg ±8 dgt (50 Hz/60 Hz), ±1.3% rdg ±4 dgt (DC)		
許容地電圧	25.0 V rms（直流または正弦波）		
防塵防水性	防塵性能：IP6X, 防水性能：IPX5 / IPX7, (EN60529)		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 測定可能回数：500 回（測定条件：3電極法, 10 秒間隔で 10 Ω測定, Z3210 未装着）		
機能	活線警告表示, ゼロアジャスト, 連続測定モード, 無線通信（Z3210 装着時のみ), コンパレーター		
寸法・質量	185W × 111H × 44D mm, 570 g（電池およびプロテクタを含む, 端子カバーを除く, その他付属品を除く）		
付属品	補助接地棒 L9840（2本セット）×1, 測定コード L9841（黒4 m）×1, 測定コード L9842-11（黄10 m, 巻き取り器付き）×1, 測定コード L9842-22（赤20 m, 巻き取り器付き）×1, 携帯用ケース C0106 ×1, プロテクタ ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1		

注釈：安全のため、2電極法による測定にはオプションのテストリード L9787 を使用してください。

Z3210 使用時

PC計測

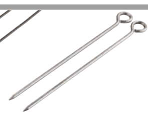
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ
.... 無償

標準付属品


測定コード L9842-11
黄10m, 巻き取り器付
¥3,500（税込¥3,850）


測定コード L9842-22
赤20m, 巻き取り器付
¥3,500（税込¥3,850）


測定コード L9841
ワニ口黒, 4 m
¥1,000（税込¥1,100）

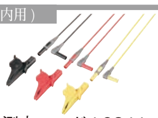

補助接地棒 L9840
2本1組, ステンレス鋼
¥1,000（税込¥1,100）

オプション

※ L9844 は接地端子盤用, L9787 は 2 電極法測定（屋内用）


ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送
¥12,000（税込¥13,200）


接地網 9050
2枚1組30 × 30 cm
¥10,000（税込¥11,000）


測定コード L9844
赤/黄/黒3本セット, 各1.2 m
¥2,500（税込¥2,750）


テストリード L9787
ワニ口クリップセット, 1.2 m
¥2,000（税込¥2,200）


測定コード L9843-51
黄 50 m, コード巻き板付
¥4,000（税込¥4,400）


測定コード L9843-52
赤 50 m, コード巻き板付
¥4,000（税込¥4,400）


携帯用ケース C0106
ソフトケース, オプション収納可
¥3,500（税込¥3,850）

手になじんだ、この操作。ダイヤル式の接地抵抗計。

アナログ接地抵抗計 FT3151

CAT Ⅱ 300 V

3year 3年保証

- 3電極法（A種からD種測定対応）/2電極法（D種測定対応）
- JIS規格・EN規格に対応し、0～1150Ωのワイドな測定範囲
- 電源高調波の影響を軽減する測定周波数切り換え方式
- 作業時間を大幅短縮！改良された接地棒とコード巻取器を付属

FT3151 .... ¥40,000（税込¥44,000）

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

動作方式	交流電位差計方式, 3電極法（A～D種測定対応), 2電極法（D種測定対応) 測定周波数切換 (575 Hz/ 600 Hz), 測定電流: 3電極法 15 mA rms未満, 2電極法 3 mA rms未満, 解放回路電圧: AC 50 V rms未満		
測定範囲	10 Ω (0～11.5 Ω)	100 Ω (0～115 Ω)	1000 Ω (0～1150 Ω)
許容差	±0.25 Ω	±2.5 Ω	±25 Ω
機能	補助接地抵抗チェック S(P)/H(C)		
地電圧	0～30 V, 許容差: ±3.0 % f.s.		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 使用回数: 1100回（30秒測定/30秒休止, 他当社試験条件）		
寸法・質量	164W × 119H × 88D mm, 760 g		
付属品	補助接地棒L9840（2本セット）×1, 測定コードL9841（ワニ口黒4m）×1, 測定コードL9842-11（黄10 m, 巻き取り器付）×1, 測定コードL9842-22（赤20 m, 巻き取り器付）×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 携帯用ケースC0106 ×1, 取扱説明書 ×1		

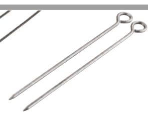
注釈：安全のため 2 電極法による測定にはオプションのテストリード L9787 を使用してください。

標準付属品


測定コード L9842-11
黄10m, 巻き取り器付
¥3,500（税込¥3,850）


測定コード L9842-22
赤20m, 巻き取り器付
¥3,500（税込¥3,850）


測定コード L9841
ワニ口黒, 4 m
¥1,000（税込¥1,100）


補助接地棒 L9840
2本1組, ステンレス鋼
¥1,000（税込¥1,100）

オプション

※ L9844 は接地端子盤用, L9787 は 2 電極法測定（屋内用）


接地網 9050
2枚1組30 × 30 cm
¥10,000（税込¥11,000）


測定コード L9844
赤/黄/黒3本セット, 各1.2 m
¥2,500（税込¥2,750）


テストリード L9787
ワニ口クリップセット, 1.2 m
¥2,000（税込¥2,200）


測定コード L9843-51
黄 50 m, コード巻き板付
¥4,000（税込¥4,400）


測定コード L9843-52
赤 50 m, コード巻き板付
¥4,000（税込¥4,400）


肩掛けストラップ Z5022
（写真は本体にセットした状態）
¥900（税込¥990）


携帯用ケース C0106
ソフトケース, オプション収納可
¥3,500（税込¥3,850）

現場測定器

被覆電線を挟むだけで，素早く三相電源の確認・検査完了

グッドデザイン賞（前モデルPD3259）

電圧計付検相器　PD3259-50

★ 対応電線
IV 電線：8 mm^2 ～ 325 mm^2
CV 電線：2 mm^2 ～ 250 mm^2

CAT Ⅳ 600 V

ドロッププルーフ

3year 3年保証

Z3210 使用時
PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け，Android向けアプリ
………………… 無償

JECA FAIR 2016にて受賞（前モデルPD3259）

- ワイヤレス化に対応！スマホやタブレットに測定値を転送
（オプション：ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時）
- 無償アプリGENNECT Crossで不平衡率・ベクトル図を確認
- 測定データをワイヤレスでExcel帳票に転送入力
- 金属非接触で電圧測定
- 1回の測定で三相電路の検相・線間電圧の確認・検査が完了
- 被覆電線を挟むだけなので、測定が安全
- バックライトの色とブザー音で正相・逆相が一目でわかる
- 相順・接地相・三相電圧値を同画面に表示できるため、工事用証明写真に便利

PD3259-50 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし）… ￥96,000 （税込￥105,600）
PD3259-90 （ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり）… ￥102,000 （税込￥112,200）

■ 基本仕様（確度保証期間 1年）

検相機能	正相，逆相（三相3線，三相4線），欠相予測機能，接地相を予測（三相3線）
測定項目	三相交流電圧（線間電圧，対地間電圧），周波数 電圧測定確度：±2.0% rdg. ±8 dgt.，周波数測定確度：±0.5% rdg. ±1 dgt.，応答時間：3秒以下，表示更新レート：500 ms
測定対象	被覆電線（IV，CV 相当），金属部，※シールド電線不可 三相 AC 90.0 V～520.0 V（45 Hz～66 Hz）
接続可能導体径	仕上り外径φ6 mm～30 mm IV電線：8 mm^2～325 mm^2 相当 CV電線：2 mm^2～250 mm^2 相当
対地間最大定格電圧	AC600 V（CAT Ⅳ）
防じん・防水性	本体（電圧センサ部を除く）：IP54（EN60529）
その他機能	ホールド機能，表示部バックライト機能，ブザー機能，オートパワーオフ，電池消耗警告，ドロッププルーフ（コンクリート上1 m）
電源	単3形アルカリ乾電池（LR6）×4，最大定格電力：3 VA，連続使用時間：5 h（表示部バックライトオフ，待機状態にて，Z3210 未装着）
寸法・質量	84W × 146H × 46D mm，590 g（電池装着時），ケーブル長：0.5 m
付属品	単3形アルカリ乾電池（LR6）×4，取扱説明書 ×1，携帯用ケース C0203 ×1，カラークリップ（赤2，青2，黄2，白2），スパイラルチューブ（黒1）

※ 多芯のケーブルや被覆が厚いケーブル，汚れたケーブルは，正確に測定できないおそれがあります。

オプション　※ C0203 は標準付属品

マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ
￥4,800（税込￥5,280）

携帯用ケース C0203
￥2,500（税込￥2,750）

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化，測定値をタブレットに転送
￥12,000（税込￥13,200）

充電器 Z0102
Z0101 充電専用，※日本国内専用，海外での使用はできません
￥5,700（税込￥6,270）

ニッケル水素充電池 Z0101
2500mAh，4本セット，※日本国内専用，海外での使用，航空便，あるいは船便による輸送はできません
￥2,500（税込￥2,750）

光る矢印でより分かりやすく，金属非接触で安全作業

検相器　PD3129-10

★ 対応電線
IV 線：14 mm^2 ～ 500 mm^2，単線 5 mm ～
CV 線：3.5 mm^2 ～ 500 mm^2

CAT Ⅳ 600 V
CAT Ⅲ 1000 V

3year 3年保証

- 電線の被覆の上からクリップするだけ
- 矢印ランプ点灯（正相の場合）で、工事報告用の写真撮影が可能
- LEDの回転表示により、三相電源の相順が一目でわかります
- 正相時はピッピッと断続音、逆相時はピーと連続音でお知らせ
- 磁石がついて配電盤に固定可能！

PD3129-10 （ワイドクリップタイプ）……………………… ￥23,000 （税込￥25,300）

■ 基本仕様

機能	検相（正相，逆相）
電圧検出方式	静電誘導式
動作電圧範囲	AC 70 V～1000 V（正弦波，連続）
使用周波数範囲	45 Hz～66 Hz
接続可能導体径	仕上り外径φ7～40 mm（導体公称断面積14～500 mm^2）まで IV，HIVケーブル：14～500 mm^2 CVケーブル：3.5～500 mm^2
表示	［正相］矢印ランプ点灯，相順ランプ4灯順次点滅（時計回り），ブザー断続音 ［逆相］矢印ランプ消灯，相順ランプ4灯順次点滅（反時計回り），ブザー連続音
電池チェック	電源ON時：ONランプ点灯，電池消耗時：ONランプ点滅
オートパワーオフ	電源投入後，約15分経過後に電源OFF
電源	単3形マンガン乾電池（R6P）×2，連続使用時間：70 h
寸法・質量	70W × 75H × 30D mm，240 g，ケーブル長：0.7 m
付属品	携帯用ケース ×1，ストラップ ×1，スパイラルチューブ ×1，取扱説明書 ×1，単3形マンガン乾電池（R6P）×2

光る矢印でより分かりやすく，金属非接触で安全作業

検相器　PD3129

CAT Ⅲ 600 V

★ 対応電線
IV 線：100 mm^2 まで

3year 3年保証

- 電線の被覆の上からクリップするだけ
- 矢印ランプ点灯（正相の場合）で、工事報告用の写真撮影が可能
- LEDの回転表示により、三相電源の相順が一目でわかります
- 正相時はピッピッと断続音、逆相時はピーと連続音でお知らせ
- 磁石がついて配電盤に固定可能！

PD3129 ……………………………………………………… ￥20,000 （税込￥22,000）

■ 基本仕様

機能	検相（正相，逆相）
電圧検出方式	静電誘導式
動作電圧範囲	AC 70 V～600 V（正弦波，連続）
使用周波数範囲	45 Hz～66 Hz
接続可能導体径	仕上り外径φ2.4～17 mm（導体公称断面積2～100 mm^2）まで IV，HIVケーブル：2～100 mm^2 CVケーブル：2～60 mm^2
表示	［正相］矢印ランプ点灯，相順ランプ4灯順次点滅（時計回り），ブザー断続音 ［逆相］矢印ランプ消灯，相順ランプ4灯順次点滅（反時計回り），ブザー連続音
電池チェック	電源ON時：ONランプ点灯，電池消耗時：ONランプ点滅
オートパワーオフ	電源投入後，約15分経過後に電源OFF
電源	単3形マンガン乾電池（R6P）×2，連続使用時間：70 h
寸法・質量	70W × 75H × 30D mm，200 g，ケーブル長：0.7 m
付属品	携帯用ケース ×1，ストラップ ×1，スパイラルチューブ ×1，取扱説明書 ×1，単3形マンガン乾電池（R6P）×2

省力・自動化の推進に（盤組み込み用機器）

メータリレー　2103, 2104

CE 非対応

3year 3年保証

2103HL　　2104HL

- DC1 μA、10 mV の超高感度
- 動作がわかる表示ランプ付
- 電源投入時リレー動作防止回路
- 電源回路、リレー回路を内蔵

※ H 形は設定指針より右に針が振れるとランプが点灯し出力リレー接点が動作。
※ L 形は設定指針より左に針が振れるとランプが点灯し出力リレー接点が動作。
※ HL 形は H 形 /L 形二つの機能を装備。

メータリレーご検討のお客様へ

メータリレーの詳細仕様をご紹介した資料。ならびに、ご購入に際してご確認いただきます仕様確認書をご用意しています。最寄りの営業拠点にご請求ください。もしくは弊社ホームページから PDF 資料をダウンロード可能です。

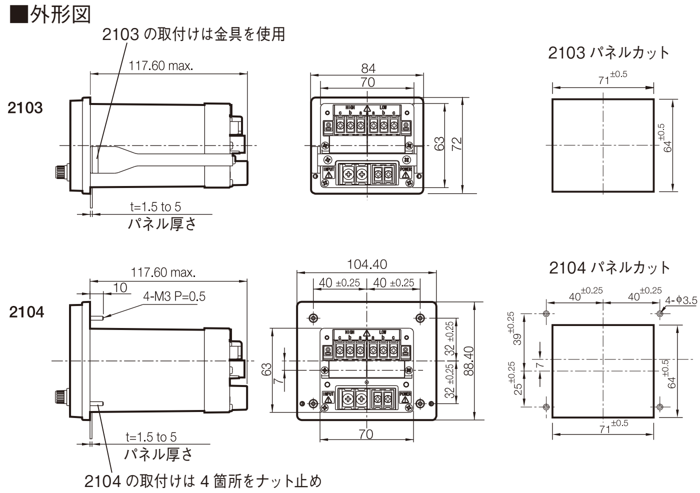
形　名 (発注コード)	仕　様	備　考	価　格
2103H	2.5級, 横幅84mm	H形, 標準仕様以外はお見積り	￥71,000 （税込￥78,100）
2103L	2.5級, 横幅84mm	L形, 標準仕様以外はお見積り	￥71,000 （税込￥78,100）
2103HL	2.5級, 横幅84mm	HL形, 標準仕様以外はお見積り	￥76,000 （税込￥83,600）
2104H	1.5級, 横幅104mm	H形, 標準仕様以外はお見積り	￥82,000 （税込￥90,200）
2104L	1.5級, 横幅104mm	L形, 標準仕様以外はお見積り	￥82,000 （税込￥90,200）
2104HL	1.5級, 横幅104mm	HL形, 標準仕様以外はお見積り	￥87,000 （税込￥95,700）

受注生産品につき、仕様・納期・価格をご確認ください
価格は標準仕様の価格です。特殊仕様は別途加算になります

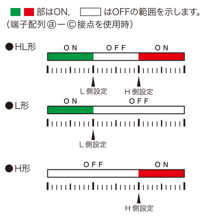
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

計器指針形状	φ 0.3 mm 棒形指針
指示計器部の階級	2103: 2.5 級, 2104: 1.5 級
設定精度	1.5 % (計器部とは独立)
不感帯幅	目盛長の0.5 %以内
指針可動範囲	全目盛範囲 (通過式)
設定指針	槍形指針: H (上限側) は赤色, L (下限側) は緑色
設定指針設定範囲	H, L とも全目盛範囲
H・L 間最小設定幅	目盛長の 3 % 以内
電源投入時の遅延時間	約 2 s
リレー接点の構成	H, L とも 1 トランスファ
リレー応動時間	約 0.5 s (時定数)
リレー接点容量	5 A (AC250 V, DC30 V 抵抗負荷)
電源	AC100 V/200 V (発注時指定), 50 /60 Hz, 3 VA max.

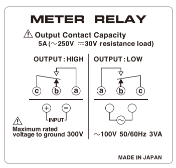
■外形図



■接点動作



端子配列 (背面)
2103, 2104 共通
(電源：OFF 時)



■標準目盛分割

最大値の例	分割数	分割図
1, 10, 100	50	0 2 4 6 8 10
1.5, 15, 150	30	0 5 10 15
2, 20, 200	40	0 5 10 15 20
2.5, 25, 250	50	0 5 10 15 20 25
3, 30, 300	30	0 1 2 3
4, 8, 40	40	0 1 2 3 4
5, 50, 500	50	0 1 2 3 4 5
6, 60, 600	30	0 2 4 6
7.5, 75, 750	37.5	0 2 4 6 7.5

■標準最大目盛値

直流電流計		直流電圧計	
標準最大目盛値	メータ感度仕様	標準最大目盛値	メータ感度仕様
1 μA	50 mV	10 mV	100 kΩ/V
10 μA		15 mV	100 kΩ/V
20 μA		30 mV	100 kΩ/V
50 μA		50 mV ※1	100 kΩ/V
100 μA		100 mV	100 kΩ/V
200 μA		150 mV	100 kΩ/V
500 μA		300 mV	100 kΩ/V
1 mA		500 mV	10 kΩ/V
2 mA		1 V	10 kΩ/V
5 mA		1.5 V	10 kΩ/V
10 mA		3 V	10 kΩ/V
20 mA		5 V	10 kΩ/V
50 mA		10 V	10 kΩ/V
100 mA		15 V	10 kΩ/V
200 mA		30 V	10 kΩ/V
500 mA		50 V	10 kΩ/V
1 A		100 V	10 kΩ/V
2 A		150 V	10 kΩ/V
5 A		300 V	10 kΩ/V
10 A			
20 A			
拡大目盛 4 − 20 mA	50 mV	拡大目盛 1 − 5 V	10 kΩ/V

整流形交流電流計		整流形交流電圧計	
標準最大目盛値	メータ感度仕様	標準最大目盛値	メータ感度仕様
200 μA	50 mV	50 mV	10 kΩ/V
500 μA		100 mV	10 kΩ/V
1 mA		150 mV	10 kΩ/V
2 mA		300 mV	10 kΩ/V
5 mA		500 mV	1 kΩ/V
10 mA		1 V	1 kΩ/V
20 mA		1.5 V	1 kΩ/V
50 mA		3 V	1 kΩ/V
100 mA		5 V	1 kΩ/V
200 mA		10 V	1 kΩ/V
500 mA		15 V	1 kΩ/V
1 A		30 V	1 kΩ/V
2 A		50 V	1 kΩ/V
3 A		100 V	1 kΩ/V
5 A ※2		150 V	1 kΩ/V
		300 V	1 kΩ/V

- 最大目盛値が DC 20 A を越える場合は ※1 印の 50 mV 計器に外付分流器を使用
- 最大目盛値が AC 5 A を越える場合は ※2 印の 5 A 計器に CT 外付

特殊仕様

- 2103 の指示計器精度階級 1.5 級のもの
- 延長目盛計器
  2 倍または 3 倍延長目盛
- 4 − 20 mA，1 − 5 V 以外の拡大目盛
  最大目盛値の 40%以上の範囲を拡大することができます
- 両振れメータ
  (例 : ゼロセンター)
- リレー応動時間 : 0.05 s 固定 (DC) のほか、可変タイプも可能
- 電源投入時の遅延時間可変タイプ
  計器入力 DC 用 : 0.1 〜 10 s
  AC 用 : 2 〜 12 s
- DC 1V/f.s. 出力端子付 / ただし入力回路と同電位 (負荷抵抗 1M Ω以上)
- 交流電流計 , 交流電圧計の実効値型
- スケール板の目盛 , 単位の指定

メータリレーと組み合わせて入力範囲を拡大（50/60Hz, 1.0級）

計器用変流器 CT-5MRN シリーズ

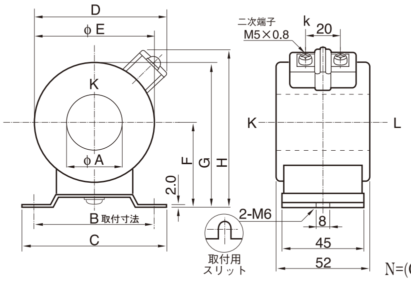
CE 非対応

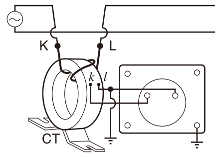
CT-5MRN100（1次側100A, 定格5VA）........................ ￥9,600（税込￥10,560）
CT-5MRN120（1次側120A, 定格5VA）........................ ￥10,000（税込￥11,000）
CT-5MRN150（1次側150A, 定格5VA）........................ ￥10,400（税込￥11,440）

■ 基本仕様

形 名	1次電流	2次電流	定格負担	階級	最高使用電圧
CT-5MRN100	100A	5A	5VA	1.0級	1150V
CT-5MRN120	120A	5A	5VA	1.0級	1150V
CT-5MRN150	150A	5A	5VA	1.0級	1150V

■寸法図・接続図





N=(CTの一次電流)÷(計器の最大目盛値)
で計算された、N本の導体が中央の穴を貫通するように捲く。
例えば120 A:30 Aの場合、
(120 A÷30 A)=4本の導体を中央の穴に通す。

■寸法表

寸法図記号	φA	B	C	D
長さ	23 mm	70 mm	85 mm	68 mm
寸法図記号	φE	F	G	H
長さ	60 mm	45 mm	75 mm	83 mm

電流の測定範囲を拡大（計器用 0.5級）

分流器 HS-1 シリーズ

CE 非対応

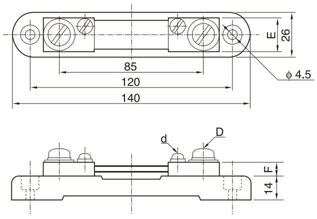
- メータリレーの他、盤メータの入力範囲を拡大
- 50mV 計器と組み合わせて使用

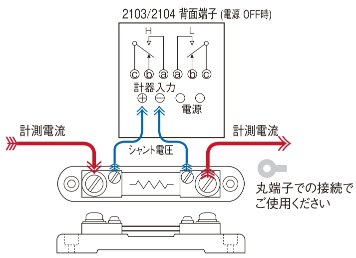
■ 基本仕様

形 名 (発注コード)	定格電流	階 級	価 格
HS-1-30	30 A	0.5級	￥6,600（税込￥7,260）
HS-1-50	50 A	0.5級	￥7,100（税込￥7,810）
HS-1-75	75 A	0.5級	￥7,600（税込￥8,360）
HS-1-100	100 A	0.5級	￥8,700（税込￥9,570）
HS-1-150	150 A	0.5級	￥9,600（税込￥10,560）
HS-1-200	200 A	0.5級	￥10,400（税込￥11,440）
HS-1-300	300 A	0.5級：200 A以下の入力 1.0級：200 A～240 Aの入力 周囲温度60℃以下	￥11,200（税込￥12,320）

HS-1シリーズは受注生産品につき、仕様・納期をご確認ください

■寸法図・接続図





・ 接続用コード類は付属しませんのでご用意ください。なお分流器用は、全抵抗0.1Ω以内のものを使用してください。
・ 計器番号が記入されていたり、計器と対になって包装されている場合は、その計器と組合せてご使用ください。
・ 選定に際しては、**入力が定格の80％以下になるようにお選びください。**
(0.5級確度規定条件：定格入力の80％以下，周囲温度60℃以下)

■寸法表

形 名	E	F	d	D
HS-1-30	20	6	M4	M5
HS-1-50	20	8	M4	M8
HS-1-75	20	8	M4	M8
HS-1-100	20	15	M5	M8
HS-1-150	20	15	M5	M8
HS-1-200	25	15	M5	M10
HS-1-300	25	15	M5	M10

現場の「いま」に、いつでもアクセス

遠隔計測サービス SF4111, SF4112

GENNECT Remote

New

SF4111	(スターターセット, Basic版 1か月ライセンス付き)	¥99,800 (税込¥109,780)
SF4111-01	(Basic版 1か月ライセンス)	¥8,200 (税込¥9,020)
SF4111-03	(Basic版 3か月ライセンス)	¥22,500 (税込¥24,750)
SF4111-12	(Basic版 12か月ライセンス)	¥83,000 (税込¥91,300)
SF4112	(スターターセット, Pro版 1か月ライセンス付き)	¥128,000 (税込¥140,800)
SF4112-01	(Pro版 1か月ライセンス)	¥16,200 (税込¥17,820)
SF4112-03	(Pro版 3か月ライセンス)	¥45,000 (税込¥49,500)
SF4112-12	(Pro版 12か月ライセンス)	¥165,000 (税込¥181,500)
Z4111	(遠隔計測サービ ス 再開用、Basic版ライセンス 1か月分)	¥8,800 (税込¥9,680)
Z4112	(遠隔計測サービ ス 再開用、Pro版ライセンス 1か月分)	¥14,600 (税込¥16,060)

■ 基本仕様

機　能	【モニター機能】 計測器の値をPCやスマホなどのWebブラウザで閲覧 (SF4111: 30チャネル/計測器, SF4112: 100チャネル/計測器) 【ドライブ機能】 計測器の値を1分間隔で記録し、グラフ表示･リスト表示･CSV / HOK出力が可能。計測器に保存された計測ファイルを手元にエクスポート [SF4111/SF4112 共通] 【アラーム機能】 1分ごとに記録される計測値に対してしきい値を設定して通知。計測器でトリガーやイベントが発生し、計測ファイルが生成されると通知 [SF4111/SF4112 共通] 【コンソール機能】 計測器の設定をリモートで変更 [SF4111/SF4112 共通] 【使用可能通信量】 SF4111: 1GB/ゲートウェイ (1か月あたり) SF4112: 5GB/ゲートウェイ (1か月あたり) 【GENNECT Cloud Pro契約による追加機能】 クラウドストレージ容量: 500GB
セット内容 (同 梱 品)	ゲートウェイZ4100 ×1, ACアダプタ ×1, SIMカード (ゲートウェイ Z4100に内蔵) ×1, SDカードZ4003(SF4112のみ。ゲートウェイ Z4100に内蔵) ×1, LANケーブル (1m, ストレート) ×1, 取扱説明書 ×3, 登録コード (SF4111 Basic版ライセンス 1か月分, もしくはSF4112 Pro版ライセンス 1か月分)×1

詳しくは単品カタログをご請求ください 詳細カタログ

- 遠隔計測に必要なサービスをすべてセットで提供。回線、クラウド、ゲートウェイの手続き不要！
- PC やスマートフォン (スマホ) からいつでもどこでも測定データを可視化・トラブルシューティング
- IoT 技術により、業務効率の向上を支援
- 電源品質アナライザ、電力計、記録計やロガーなどに対応

GENNECT Cloud
GENNECT Cloud と連携可能

クレジットカード支払いによる、自動継続購入 (サブスクリプション) も可能です。
Basic 版ライセンス : 月額 5,000 円 (税込 5,500 円)
Pro 版ライセンス : 月額 10,000 円 (税込 11,000 円)
各サービスの価格は【携帯通信回線使用料】【クラウド使用料】をすべて含む定額使用料です。

現場の測定結果をパソコンへ，測定しながらデータをPCにリアルタイムで一括表示・保存

GENNECT One SF4000

GENNECT One

PC は含みません

- 測定器と PC を LAN で接続
- 複数の測定器から一定間隔で測定値を取得し、リアルタイムにグラフ表示 ※1
- 測定値を画像の上にレイアウトし、グラフィカルにモニター表示 ※1
- LAN で接続した測定器を PC から操作 ※2
- LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC に自動転送 ※3
- LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC から取得
- 保存データの最大・最小・平均値を一覧表示 (最大・最小値は発生時刻も表示)
- 任意測定項目の測定値同士をリアルタイムで演算(チャンネル間演算)
- 測定結果を自動でファイル出力 (日報・週報・月報 , CSV)

※ 1: 最大接続数 : 30 台 , PC のタイマーにより、測定器が表示する測定値 (現在値) を一定のインターバル (最短 1 秒) で取得します
※ 2: 最大接続数 : 30 台
※ 3: 最大接続数 : 15 台

SF4000 (Windows向けアプリ) .... 無償

■ 基本仕様 (フリーソフトウェア)

【ロギング】	
機　能	LAN で接続した測定器の測定値をリアルタイムでグラフ表示、リスト表示 ※ PC のタイマーにより、測定器が表示する測定値(現在値) を一定のインターバル(最短1秒) で取得します。
ロギング間隔	1, 2, 5, 10, 30 秒 , 1, 2, 5, 10, 30 分 , 1 時間
保存項目数	最大 512 項目 + 16 項目 (演算チャンネル) ※グラフの同時表示は最大 32 項目まで
記録時間	継続時間 : 連続測定 / 時間指定 データ分割 : 1 日 , 1 時間 ストレージ容量が 512MB 以下になったらロギングを停止
【ダッシュボード】	
機　能	LAN で接続した測定器の測定値を任意背景上にモニター、アラーム表示 ※ PC のタイマーにより、測定器が表示する測定値(現在値) を一定のインターバル(最短1秒) で取得します。
モニター間隔	1, 2, 5, 10, 30 秒 , 1, 2, 5, 10, 30 分 , 1 時間
測定項目数	最大 512 項目 + 16 項目 (演算チャンネル)
【遠隔操作】	
機　能	LAN で接続した測定器を PC から操作
【ファイル取得 (手動)】	
機　能	LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC から取得 ※ BT3554-50 シリーズは USB 経由で取得
【ファイル転送 (自動)】	
機　能	LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC に自動転送
【その他機能】	
時計合わせ	LAN で接続した測定器の時計を PC に合わせる (手動・自動)
ファイル読込	GENNECT Cross for iOS/Android で取得したデータファイル ※ロギング , 標準測定 , 画像 , バッテリの各形式のみ ※直接 Bluetooth® 接続はできません , Bluetooth® によるデータ収集はスマートフォンアプリをご利用ください GENNECT Remote SF4111/SF4112 で取得したデータファイル
そ の 他	CSV 出力 (バッテリ , ロギング) , 統計値表示 (ロギング) , レポート作成 (バッテリ , ロギング)

使用可能製品

パワーアナライザ PW6001 PW3390	パワーアナライザ PW8001	電源品質アナライザ PQ3100 PQ3198	クランプオンパワーロガー PW3360 PW3365	メモリハイロガー LR8450 シリーズ LR8410, LR8416 LR8400 シリーズ	メモリハイコーダ MR6000	バッテリテスタ BT3554-50 シリーズ

GENNECT Cloud
GENNECT Cloud と連携可能

測定器がつながる，記録とレポート作成をスムーズに

GENNECT Cross SF4071, SF4072

GENNECT Cross

Bluetooth®

GENNECT Cloud
と連携可能

- 測定器がスマホ・タブレットとつながる
- あらゆる測定値をまとめてスマホに保存
- 一定間隔で自動的に測定値保存できるロギング機能
- 簡易オシロ機能で電流や電圧の波形がスマホで見える
  (CM/DT シリーズなど 専用機能)
- 鉛蓄電池の内部抵抗と電圧の連続測定 (BT3554-50 シリーズ専用機能)

SF4071 （iOS向けアプリ）........................ 無償
SF4072 （Android向けアプリ）........................ 無償

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

Google Play で手に入れよう
App Store からダウンロード

■ SF4071, SF4072 基本仕様 (フリーソフトウェア)

Bluetooth® 接続	Bluetooth® LE
インストール可能OS	SF4071 : iOS 10.0以降, iPadOS 13.0以降 SF4072 : Android™ 5.0以降
測定データ管理	ローカル, メール･クラウド共有
報告書機能	各種定型レポート
写真・メモ機能	○
測定機能	標準測定: ○　ロギング: ○　良否判定: ○　写真/図面測定: ○ 波形表示: CM/DTシリーズなど バッテリ: BT3554-50シリーズのみ 盗電チェック: CM3286-50のみ 高調波解析: Z3210対応のCM/DTシリーズなど 照度測定: FT3425のみ イベント記録: Z3210対応のCM/DTシリーズなど ベクトル: PD3259-50のみ ※掲載内容は一例です。詳しくは使用可能製品のカタログやホームページをご覧ください。
	計測器のファームウェアバージョンアップ: Z3210対応の測定器

詳しくはウェブで　※ 各製品の無線通信対応国はウェブで確認願います

使用可能製品

■Bluetooth® 通信機能を使用するには Z3210 が必要な機種

AC/DC クランプメータ CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50
AC クランプメータ CM4141-50
AC クランプパワーメータ CM3286-50
AC リーククランプメータ CM4001, CM4002, CM4003

クランプ接地抵抗計 FT6380-50
デジタルマルチメータ DT4261
接地抵抗計 FT6031-50
電圧計付検相器 PD3259-50
絶縁抵抗計 IR4052-50
バッテリテスタ BT3554-50

■Bluetooth® 通信機能内蔵機種

絶縁抵抗計 IR4055
照度計 FT3425
ディスプレイユニット CM7291
バイパスダイオードテスタ FT4310

対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送

ワイヤレスアダプタ Z3210

3year 3年保証

Bluetooth®

- ワイヤレスで転記ミスを防止し、省人化をサポート。ペーパーレスを促進
- Excel® で作成した帳票に測定値を直接入力。現場で入力ミスのない報告書作成を完了
- HIOKI の専用無償アプリ【GENNECT Cross】で、測定値･グラフ･写真を用いたレポートを、測定しながら作成。また、対応測定器ごとの機能を使って現場で波形チェックなどが可能
- 50 か国以上の国・地域の電波規制に対応

Z3210 .... ￥12,000 (税込￥13,200)

■ 基本仕様

使用場所	屋内使用, 汚染度2, 対応機器で規定される高度で使用可
使用(保存)温湿度範囲	-30℃～70℃, 90% rh以下 (結露しないこと)
適合規格	･安全性: EN61010 ･無線: EN300 328 ･無線EMC: EN301 489-1, EN301 489-17 ･人体曝露: EN62479
最大着脱回数	5000回
Bluetooth® 通信距離	見通し約 10 m
製品保証期間	3年 (最大着脱回数を超えないこと)
寸法・質量	16.4W × 6.7H × 15.6D mm, 1.5 g
付属品	取扱説明書

※ Z3210 は、単体での使用はできません。対応測定器に接続することで、無線通信ができるようになります。

GENNECTシリーズ専用のクラウドサービス

GENNECT Cloud SF4180

New

- 各 GENNECT シリーズと連携し、クラウドサービスによる付加価値を提供
- クラウド上でのデータのやり取りや、遠隔地計測を可能にするなど、計測をもっと便利に
- 選べるプランとお支払い方法

SF4180 .... 無償
SF4181-01 （スタンダードプラン1か月）........ ￥3,000 (税込￥3,300)
SF4181-03 （スタンダードプラン3か月）........ ￥8,000 (税込￥8,800)
SF4181-12 （スタンダードプラン12か月）........ ￥29,000 (税込￥31,900)
SF4182-01 （プロプラン1か月）........ ￥14,500 (税込￥15,950)
SF4182-03 （プロプラン3か月）........ ￥40,000 (税込￥44,000)
SF4182-12 （プロプラン12か月）........ ￥145,000 (税込￥159,500)

■ 基本仕様

	Trial (無償, 利用期間3か月限定)	Free (無償)	Standard (有償)	Pro (有償)
モニター機能	GENNECT取得データ(1分毎のロギングデータ)を収集･保存し、リアルタイムに表示			
ドライブ機能	GENNECT取得データ、計測器データファイルの管理、エクスポート			
アラーム機能	アラーム通知先:メール/Microsoft Teams/Slack/LINE/GENNECT Cross			
コンソール機能	–	–	計測器を遠隔操作 (GENNECT Crossは非対応)	
クラウドストレージ容量	500MB	5GB	50GB	500GB
ユーザー数/チーム数/測定グループ数	1/0/1	3/3/1	10	100
測定グループごとの最大アラーム数	1	3	30	100
WebAPI の利用	–	–	–	あり

クレジットカード支払いによる、自動継続購入 (サブスクリプション) も可能です。
スタンダードプラン・・・¥2,000 (1 か月)
プロプラン・・・・・・・¥10,000 (1 か月)

ワイヤレス給電の伝送コイル評価を完全自動化，1時間3000ポイントの高速計測システム

WPT 評価システム　TS2400

CE

- 計測と XYZ ステージの一体化で、多種多点計測を高速解析
- ４種類の特性グラフを、検査中でもリアルタイム生成
- 車載用磁界共振方式まで想定した 900mm 大型テーブル
- 最大径 800mm の伝送コイルを位置制御
- POWER アナライザ PW6001 を組込み、電力伝送効率測定
- インピーダンスアナライザ IM3570 を組込み、結合係数自動測定

TS2400 （システム商品） .... お見積り

■ 基本仕様 TS2400

組　合　せ	スタンダードセット: Z5015 + Z5016 + Z5017 + Z5018, 搭載測定器: PW6001, IM3570 (IM3536), LR8410, FT3470 ベーシックセット: Z5015 + Z5016 + Z5017, 搭載測定器: PW6001, LR8431, FT3470 データ解析: Z5015のみ (搭載測定器なし)

■ 基本仕様 パソコンセット Z5015

OS	Microsoft Windows 10 Professional (64bit)
プリインストールソフト	WPT 評価ソフトウェア SF2400
データ収集項目	PW6001: 全測定パラメータから任意に選択, IM3570 (IM3536): インダクタンス, 静電容量, 直流抵抗, インピーダンス, Z5016: 各軸座標, その他
機　能	データ収集, 機器制御, 演算 (結合係数, 他), グラフ生成 (スミスチャート, 他)
電　源	AC 100 V～240 V, 50/60 Hz, 180 VA (PLC ラック Z5017より供給)
寸法・質量	180W × 33H × 121D mm, 0.8 kg
付　属　品	取扱説明書 ×1, ライセンスキー (USB) ×1, リカバリメディア (USB) ×1, キーボード ×1, マウス ×1, AC アダプタ ×1, モニタ ×2

■ 基本仕様 WPT 評価ステージ Z5016 / PLC ラック Z5017

機　能	XYZ 軸自動制御, 電源出力
移動可能範囲	X 軸 Y 軸: ±300 mm, Z 軸: ±100 mm
対象ワーク	最大800W × 70H × 800D mm, 最大質量100 kg
電　源	単相200 V/220 V/230 V/240 V (工場出荷時指定), 50/60 Hz, 3 kVA
寸法・質量	Z5016: 1600W × 900H × 1200D mm, 350 kg Z5017: 570W × 1250H × 710D mm, 100 kg

■ 基本仕様 切換ボックス Z5018

測定端子	2 端子構造クリップ ×2
そ　の　他	PLC ラック Z5017に組込み, 特性インピーダンス: 50 Ω, 接続可能機種: IM3570, IM3536 (確度保証対応はIM3570のみ)

技術の調和が今を見据え、さらなる未来領域を築く

最先端のエレクトロニクス技術に裏づけられたグローバルな時代。ますます高度化・高密度化するプリント基板の製造現場で、HIOKI のベアボード検査装置と実装基板検査装置が、活躍しています。高い精度と信頼性、そして使いやすさで、合理的な生産をめざす製造現場に、世界最高速のタクトタイムで製品を出荷しつづける製造現場に、HIOKI の基板検査装置をご検討ください。

多品種少量基板検査用のフライングプローブタイプから、大量生産基板検査用のプレスジグタイプまでシリーズ化され、ベアボード検査工程と実装基板検査工程の各工程に、最適化された機能とコストパフォーマンスで対応します。BGA・CSP・部品内蔵基板・シリコンインタポーザまで、高度化するあらゆるニーズに対応し、進化しつづける HIOKI の基板検査装置を、皆様の厳しい現場でご活用ください。

ベアボード・パッケージ検査

New

■ フライングプローブテスタ
FA1813

■ フライングプローブテスタ
FA1283

■ フライングプローブテスタ
FA1811

■ フライングプローブテスタ
FA1816

■ フライングプローブテスタ
FA1817

実 装 基 板 検 査

■ フライングプローブテスタ
FA1240-60 シリーズ

■ ショートオープンテスタ
FA1221

New

■ インサーキットテスタ
FA1220-02

New

■ インサーキットテスタ
FA1220-11

PC 一式は FA1220 に付属しません。
単独で使用する場合は制御用に PC が別途必要になります。

■ インサーキットテスタ
FA1220

ベアボード検査
実装基板検査

Max.100 points/sec. の高速検査，打痕深さ 1/2

フライングプローブテスタ FA1816

■ 概略仕様

アーム数	2 (表面 ×2)	
取付可能プローブ	1172 シリーズ , CP1072 シリーズ	
検査ステップ数	999,999 ステップ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定 :	40.00 μΩ ～ 40.00 MΩ
	絶縁測定 :	1.000 kΩ ～ 500.0 MΩ
	容量測定 :	100.0 fF ～ 10.00 μF
	漏れ電流測定 :	1.000 μA ～ 10.00 mA
	高電圧抵抗測定 :	1.000 kΩ ～ 500.0 MΩ
	キャパシタ絶縁測定 :	1.000 kΩ ～ 10.00 MΩ
	オープン測定 :	4.000 Ω ～ 4.000 MΩ
	ショート測定 :	400.0 mΩ ～ 40.00 kΩ
判定範囲	-99.9% ～ +999.9%, または絶対値	
最小パッドピッチ	40 μm (CP1075-09 使用時)	
最小パッドサイズ	10 μm (CP1075-09 使用時)	
測定スピード	Max. 100 points/s (0.1 mm 移動・2 アーム同時プロービング, 容量測定時)	
検査可能基板	50W × 50D ～ 610W × 510D mm, 厚さ 0.1 mm ～ 3.2 mm	
最大検査可能エリア	610W × 510D mm	
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/ 60Hz, 最大消費電力 : 3 kVA	
寸法・質量	1303W × 1194H × 1167D mm (突起物除く), 900 kg	

● 静電容量測定方式による高速パターン検査
● 最新プローブとの組み合わせで打痕深さ 1/2 を実現
● 格段に向上した操作性

FA1816 (水平型片面) .... お見積り

高密度基板の潜在不良を逃さず検出

フライングプローブテスタ FA1817

縦型・両面

■ 概略仕様

アーム数	4 (前面 ×2, 背面 ×2)	
取付可能プローブ	1172 シリーズ , CP1072 シリーズ	
検査ステップ数	999,999 ステップ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定 :	40.00 μΩ ～ 40.00 MΩ
	絶縁測定 :	1.000 kΩ ～ 100.0 GΩ
	容量測定 :	100.0 fF ～ 10.00 μF
	漏れ電流測定 :	1.000 μA ～ 10.00 mA
	高電圧抵抗測定 :	1.000 kΩ ～ 100.0 GΩ
	キャパシタ絶縁測定 :	1.000 kΩ ～ 10.00 MΩ
	オープン測定 :	4.000 Ω ～ 4.000 MΩ
	ショート測定 :	400.0 mΩ ～ 40.00 kΩ
判定範囲	-99.9% ～ +999.9%, または絶対値	
最小パッドピッチ	45 μm (CP1075-09 使用時)	
最小パッドサイズ	15 μm (CP1075-09 使用時)	
測定スピード	Max. 67 points/s (0.15 mm 移動・4 アーム同時プロービング, 容量測定時)	
検査可能基板	標準仕様 : 50W × 50H ～ 610W × 510H mm, 厚さ 1.0 ～ 3.2 mm エアー式基板固定 (オプション): 50W × 70H ～ 610W × 510H mm, 厚さ : 0.6 ～ 6.0 mm	
最大検査可能エリア	604W × 504H mm	
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/ 60 Hz, 最大消費電力 : 3 kVA	
寸法・質量	1485W × 1950H × 800D mm (突起物除く), 1070 kg	

設置面積 : FA1817 は従来機種 1271 と同じサイズの基板 (610 × 510mm) を検査できますが、機器の設置面積は従来機種 1270 (検査基板サイズが 1271 より小さい) よりも更に小さくなっていますので、省スペース化に貢献できます。また、オプションで背面扉を用意しており、メンテナンス性にも貢献できます。

● プローブ移動の最適化で 最大 20% の検査時間短縮
● 最新プローブとの組み合わせで 打痕低減
● 新開発「プロセスアナライザー」による不良解析

FA1817 (縦型両面) .... お見積り

ベアボード検査

高機能基板の電気検査は、この1 台で完結する。Max. 100 points/sec. の高速検査

フライングプローブテスタ　FA1283

水平・両面

- スクエア15μm高精度コンタクトと高速プロービングを実現
- Max.100points/secの高速検査
- 一般ベアボードからフレキ基板、CSPなどの微細、高密度基板まで検査可能
- 静電容量測定に加え、ダイオードなど部品内蔵基板用の計測機能も充実

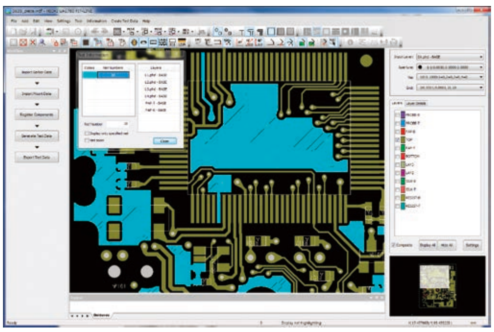
FA1283-01（搬送なし）……… お見積り
FA1283-11（搬送あり）……… お見積り

■ 概略仕様

アーム数	4 (上面 2, 下面 2)	
取付可能プローブ	1172 シリーズ	
検査ステップ数	最大 900,000 ステップ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定:	40.00 μΩ ～ 100.0 MΩ
	容量測定:	10.00 fF ～ 40.00 mF
	インダクタンス測定:	10.00 μH ～ 100.0 mH
	ダイオード VZ 測定:	0.000 V ～ 25.00 V
	絶縁測定:	200.0 Ω ～ 100.0 GΩ
	コンデンサ絶縁測定:	200.0 Ω ～ 10.00 MΩ
	高電圧抵抗測定:	200.0 Ω ～ 25.00 GΩ
	高電圧ショート測定:	400.0 mΩ ～ 400.0 kΩ
	漏れ電流測定:	100.0 nA ～ 10.00 mA
	ツェナーダイオード VZ 測定:	0.000 V ～ 25.00 V
	デジタルトランジスタ測定:	0.000 V ～ 25.00 V
	フォトカプラ測定:	0.000 V ～ 25.00 V
	導通検査:	400 mΩ ～ 1.000 kΩ
	オープン測定:	4.000 Ω ～ 4.000 MΩ
	ショート測定:	400.0 mΩ ～ 40.00 kΩ
	直流電圧測定:	40.00 mV ～ 25.00 V
判定範囲	-99.9% ～ +999.9%, または絶対値	
最小パッドピッチ	35um (CP1075-09 使用時) (FA1971-01 搭載時) 40um (CP1075-09 使用時)	
最小パッドサイズ	5um (CP1075-09 使用時) (FA1971-01 搭載時) 10um (CP1075-09 使用時)	
測定スピード	Max. 100 points/s (0.1 mm 移動・2 アーム同時プロービング, 容量測定時)	
検査可能基板	厚さ : 0.1 ～ 2.5 mm, 外形 : 50W × 50D ～ 400W × 330D mm	
最大検査可能エリア	400W × 324D mm	
基板固定	基板2辺チャック方式 (テンション機構付き)	
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA	
寸法・質量	1360W × 1200H × 1280D mm (突起物除く), 1100 kg	

データ作成時間1/2の新プラットホーム，ベアボード検査専用「3 in 1」の編集ソフト

FEB-LINE検査データ作成システム　UA1781



■ 基板検査のノウハウを集約したガーバー編集ソフト
テクニック不要の時短コマンドを搭載

- キャビティ構造も簡単ポイント生成
- ガラスITO基板など印刷基板の自動ネット生成 (オプションE7001)
- 部品内蔵基板に標準で対応
- 不要なポイントのみを削除する高精度中継点削除機能
- 英語対応

UA1781（永年ライセンス版）……… お見積り

■ 概略仕様

ライセンス内容	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明 ※注意 : パソコン, モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
対応 OS	Windows 10 Pro 64bit
データ入力機能	ガーバーファイル , アパーチャファイル , ドリルファイル , U-ART データベース , DXF (オプション)
検査データ生成機能	ネット情報生成 , 部品検査データ生成 , 検査ポイント生成 , 中継ポイント削除
検査データ出力フォーマット	SFD, SFDX, NND, IND, CON, COT, COTX, PRTX, LAYOUT

オプション	タッチパネル拡張機能 E7001

超高精度プロービングで高密度パッケージ基板の信頼性を評価

フライングプローブテスタ　FA1813

New

- 最小パッド径φ28μmの4端子測定
- 最新プローブとの組み合わせで打痕低減
- 「プロセスアナライザー」による不良解析

FA1813（水平型両面）........................ お見積り

■ 概略仕様

アーム数	4 (上面 2, 下面 2)	
取付可能プローブ	1172 シリーズ、CP1072 シリーズ、CP1073 シリーズ	
検査ステップ数	999,999 ステップ	
検査項目・測定範囲〈部品内蔵基板検査〉	直流定電流導通測定：	400.0 μΩ ～ 400.0 kΩ
	直流定電流抵抗測定：	40.00 μΩ ～ 400.0 kΩ
	直流定電圧抵抗測定：	4.000 Ω ～ 40.00 MΩ
	絶縁抵抗測定：	1.000 kΩ ～ 100.0 GΩ
	交流定電圧静電容量測定：	100.0 fF ～ 10.00 μF
	漏れ電流測定：	1.000 μA ～ 10.00 mA
	高電圧抵抗測定：	1.000 kΩ ～ 100.0 GΩ
	キャパシタ絶縁測定：	1.000 kΩ ～ 10.00 MΩ
	オープン測定：	4.000 Ω ～ 4.000 MΩ
	ショート測定：	400.0 mΩ ～ 40.00 kΩ
	LSI 消費電流検査：	100.0 nA ～ 100.0 mA
	交流定電圧抵抗測定：	10.00 Ω ～ 10.00 kΩ
	交流定電圧静電容量測定：	10.00 pF ～ 100.0 μF
	交流定電圧インダクタンス測定：	1.000 μH ～ 1.000 mH
判定範囲	-99.9% ～ +999.9%, または絶対値	
移動最小分解能	XY：0.1 μm/pulse， Z：1 μm/pulse	
最小パッドピッチ	上面：32um (CP1075-09 使用時) 下面：44um (CP1075-09 使用時)	
最小パッドサイズ	上面： 2um (CP1075-09 使用時) 下面：14um (CP1075-09 使用時)	
測定スピード	Max. 76 points/s (0.15 mm 移動・4 アーム同時プロービング, 容量測定時)	
検査可能基板	厚さ：0.1 ～ 2.5 mm, 外形：50W × 50D ～ 400W × 330D mm	
最大検査可能エリア	398W × 304D mm	
基板固定	基板2辺ホールド方式	
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA	
寸法・質量	1355W × 1200H × 1265D mm (突起物除く), 1130 kg ± 20 kg	

パッケージ基板検査を変える。解析力、検査スピード、コストダウン、そのとき現場が求める条件を叶えます。

フライングプローブテスタ　FA1811

CE 非対応

- スクエア10μm高精度コンタクトと高速プロービングを実現
- 稼働率100%を実現したダブル検査方式を採用
- 抵抗による全ネット絶縁導通検査　最速10倍※
- 静電容量によるスピード検査　最速2倍※

※両面4アームフライングプローブテスタとの比較

FA1811（4096チャネル標準付属）........................ お見積り

検査には CP1165-11 または E4101 が必要です。

■ 概略仕様

アーム数	2 (上面 2)	
取付可能プローブ	CP1073 シリーズ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定：	400.0 μΩ ～ 40.00 MΩ 4.000 Ω ～ 4.000 MΩ (T)
	容量測定：	100.0 fF ～ 10.00 μF
	MLCC 測定：	100.0 nF ～ 100.0 μF
	絶縁測定：	1.000 kΩ ～ 100.0 GΩ 1.000 kΩ ～ 250.0 MΩ (T)
	キャパシタ絶縁測定：	1.000 kΩ ～ 10.00 MΩ
	高電圧抵抗測定：	1.000 kΩ ～ 100.0 GΩ 1.000 kΩ ～ 250.0 MΩ (T)
	漏れ電流測定：	1.000 μA ～ 10.00 mA
	導通検査：	400 mΩ ～ 1.000 kΩ
	オープン測定：	4.000 Ω ～ 4.000 MΩ
	ショート測定：	400.0 mΩ ～ 40.00 kΩ
	(T) テストフィクスチャ経由の測定時	
判定範囲	-99.9% ～ +999.9%, または絶対値	
総合プロービング精度	□ 10 μm	
最小プローブ間ピッチ	40 μm (CP1073-01 プローブ使用時)	
固定可能基板厚	BGA サイドのオプションに準ずる	
プロービング可能エリア	75 mm × 75 mm	
電源	AC 200 V, 220 V (発注時指定) (三相) 50Hz/ 60 Hz, 最大消費電力：5 kVA	
寸法・質量	1300W × 1670H × 1700D mm (突起物除く), 2000 kg	

■ テストフィクスチャ CP1165-11 仕様

基板外形	□ 10 mm ～□ 80 mm
固定可能基板厚	0.1 ～ 5.0 mm
注意事項	基板ごとに設計
基板固定	ホルダ，シャッター，バキュームポンプが別途必要
対象パッド径	200 μm 以上，ケルビン時 300 μm 以上
最大ピン数	8192

■ 静電容量測定用吸着プレート E4101 仕様

基板外形	50W × 90D ～ 105W × 250D mm
固定可能基板厚	0.1 ～ 0.8 mm
注意事項	基板厚全範囲に対応するために基板厚調整用スペーサの交換が必要
基板固定	バキュームポンプ E4106 が別途必要

ベアボード検査

基板検査データをAIが分析，発見しにくい潜在不良を検出

データ解析ソフト UA1801

■ 検査をPass した基板に潜む潜在不良を検出

- 最新のAI技術を用いた統計解析
- 潜在不良の原因となりうる「特異点」を検出
- お客様の基板生産工程や設計工程での品質改善に貢献

UA1801-01 (期限付ライセンス1年) .... お見積り
UA1801-02 (無期限ライセンス) .... お見積り

無償版プロセスアナライザーをダウンロードはこちら
注意：Pro 版と無償版は共通ファイルです。Pro 版の機能を使うにはライセンスキーの購入が必要です
https://www.hioki.co.jp/j/lp/2018fa1817_pa/

■ 概略仕様

ライセンス内容	ライセンスキー (USB) のみ ※注意：パソコン，モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい，インストーラーと取扱説明は Web ページからダウンロード
対応検査装置	FA1813, FA1817, FA1816, FA1811, FA1282-01, FA1282-11, FA1283-01, FA1283-11, 1281, 1281-11, 1281-12, 1281-50, FA1116-03, 1116, 1116-01, 1116-02, 1116-12, 1116-21, 1116-22, 1116-23, 1116-24, 1116-32, 1116-41, 1116-42, 1116-43, 1116-44, 1116-45, 1116-51, 1116-52, 1116-53, 1116-54, 1116-62, 1116-71, 1116-72, 1116-73, 1116-74, 1116-75, 1270, 1271
動作PC環境	Windows 10 Pro 64bit, CPU : 1.0 GHz 以上 (推奨 2.0 GHz 以上) の x64 プロセッサー， メモリ : 2 GB (推奨 4 GB) 以上， Microsoft .NET Framework 4.6 および実行環境に対応した言語パックがインストールされていること
対応言語	英語，日本語，簡体中国語，繁体中国語，韓国語

リアルタイム異常監視

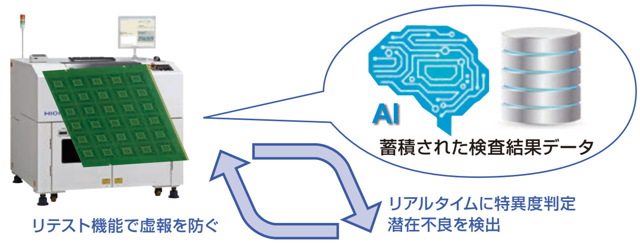
プロセスアナライザー Client (E4781)

Client

プロセスアナライザー Pro の特異点検出機能を検査装置に追加

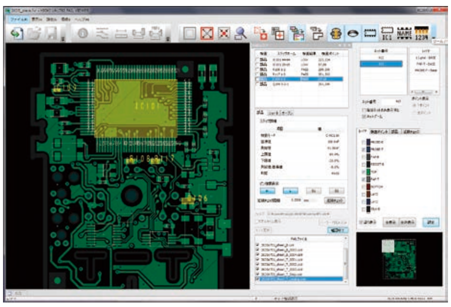
通常の検査と同時に、リアルタイムで潜在不良を検出します

・対応機種 FA1811、FA1813、FA1816、FA1817



実装基板の検査結果も、ベアボードの検査結果もワンクリックでFAIL情報をビジュアル化！

FAIL VIEWER UA1782



■ 簡単操作とアシスト機能でリペア作業をバックアップするHIOKI電気検査装置，データ作成システム専用ビューワソフト

- フライングプローブテスタの検査結果をビジュアル表示
- 検査結果ファイルから部品やパターンをピンポイント表示
- ピンボードやテストヘッドのプローブ位置表示
- 部品内蔵ベアボードも対応した部品・ネット探索機能

UA1782 (UA1780 データベース入力) .... お見積り
UA1782-01 (IPC-D-356 フォーマット入力) .... お見積り
UA1782-02 (CAN, ADR フォーマット入力) .... お見積り

■ 概略仕様

ライセンス内容	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明 ※注意：パソコン，モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
データベースインポート	UA1780, U-ART 系データベース読込み
対応OS	Windows 10 Pro 64bit
ネット強調表示	任意のネットの強調色で表示，表示層を全層か部品実装層で選択可能
FAIL リスト読込み，リアルタイム監視	検査装置の検査結果出力フォルダを任意の時間間隔で監視し，新規の検査データを自動読込み

ベアボード検査

電気検査で実装の正しさを証明する,「つくる」「はかる」「みる」実装基板検査システム

フライングプローブテスタ　FA1240-60

CE
対応機種
FA1241-61

CIRCUITS ASSEMBLY in U.S.A 2014
米国
CIRCUITS ASSEMBLY誌
2014 NPIアワード
受賞

NPI
NEW PRODUCT INTRODUCTION AWARD

写真は FA1240-61

- 操作はワークフローに沿って進めるだけ。部品高さも考慮されたプログラムが短時間で完成
- アーム干渉自動演算 (UA1780との併用)
- ショット数10倍の高耐摩耗プローブもラインナップ。専用工具レスで交換も簡単
- HIOKI独自のリード浮き検出で疑似接触まで確実に検出。ワンランク上の半田付け品質保証を提供
- アナログ回路に強い位相分離測定とガーディング機能
- 部品に優しい0.2V以下の電圧で測定

CE対応機種：FA1241-61

FA1240-61 （大型基板対応）........ お見積り
FA1240-63 （Mラック基板対応）........ お見積り
FA1241-61 （CE対応，大型基板対応）........ お見積り

■ 概略仕様

	FA1240-61 FA1241-61	FA1240-63
アーム数	4アーム (L, ML, MR, R)	
検査ステップ数	40,000ステップ(最大)	
測定範囲	抵抗：400 μΩ～40 MΩ コンデンサ：1pF～400 m F インダクタンス：1 μH～100H ダイオードVZ測定：0～25V ツェナーダイオードVZ測定：0～25V, 25～80V (オプション) デジタルトランジスタ：0～25V フォトカプラ：0～25V ショート：0.4 Ω～400k Ω オープン：4 Ω～40M Ω 直流電圧測定：0～25V ファンクション機能用電圧測定：±40V (オプション) リレーオン抵抗測定：40m～40 Ω (オプション) FETオン抵抗測定：400m～400 Ω (オプション) 簡易ファンクション測定：±25V (オプション)	
測定スピード	0.025s/step～	0.025s/step～
プロービング精度	各アーム ±100 μm以内 (X-Y各方向)	
移動反復精度	±50 μm以内 (プロービング位置)	
最小プロービングピッチ	0.15 mm (4端子プローブ時 0.5 mm)	0.15 mm (4端子プローブ時 0.5 mm)
検査可能サイズ	510W × 460D mm	400W × 330D mm
電源	AC200 V (単相) 50/60 Hz, 6 kVA(FA1241はAC230 V)	AC200 V (単相) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1406W × 1300H × 1380D mm, 1150 kg	1266W × 1369H × 1425D mm, 1050 kg

データ作成時間 1/10，ライン停止時間 1/15

■ UA1780ソフト（オプション）と一緒に使用することで手戻りが少なく、短時間でハイクォリティーな検査プログラムを作成することが可能です。

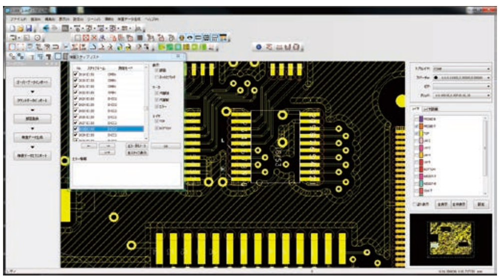
※ UA1780はFA1240の装置事情が最も考慮されたHIOKIオリジナルデータ作成システムです

オプション

FIT-LINE検査データ作成システム UA1780
........(ソフトウェア本体＋4年間使用ライセンス)
FIT-LINE検査データ作成システム UA1780-01
........(ソフトウェア本体＋1年間使用ライセンス)
1年間更新ライセンス UA1780-11 ....(1年間更新ライセンス)
4年間更新ライセンス UA1780-14 ....(4年間更新ライセンス)

実装基板検査用データ作成ソフト

FIT-LINE検査データ作成システム　UA1780



■ ガーバーデータとマウントデータから部品ライブラリ情報を参照しながらデータ作成！

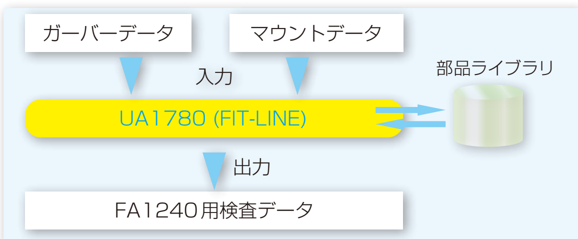
- 検査データ作成に、カメラティーチングは必要ありません
- 部品下のパターンを目で追う必要もありません
- 基板無しで高品質な検査データを簡単作成！
- FA1240用新データフォーマットに対応！

したがって、試作前の空き時間に余裕をもってプログラム作成。
ガーバーデータから逆生成されたネット情報、部品情報ライブラリを活用し、誰でも簡単に高品質な検査プログラムを短時間で作成できます。
新型フライングプローブテスタFA1240シリーズとのコンビネーション使用で最高のパフォーマンスをご提供します。

UA1780 （ソフトウェア本体＋4年間使用ライセンス）........ お見積り
UA1780-01 （ソフトウェア本体＋1年間使用ライセンス）........ お見積り
UA1780-11 （1年間更新ライセンス）........ お見積り
UA1780-14 （4年間更新ライセンス）........ お見積り

■ 概略仕様

製品構成	インストールCD, ライセンスキー (USB), 取扱説明書 (各1) ※注意：パソコン，モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
ガーバーデータ入力機能	ガーバーファイル (RS274X・RS274D)・アパーチャファイル・ドリルファイルの読み込み
マウントデータ入力機能	回路名称・配置座標・回転角度・形状名称・部品名称の入ったCSVファイルの読み込み 回転方向・ミラー処理等対応可能，マウント位置等の表示
グラフィック編集機能	図形コピー・移動・削除等
部品ライブラリ登録機能	部品リスト表示・部品サイズ・高さ・ピン番号の登録，検査ピン間・検査モード・定格(しきい値)・上下限値の登録，ライブラリ複写
検査データ生成機能	逆ネット生成，部品・パターンを考慮した検査ポイント抽出，部品下検査ポイント自動移動，近接パッド間オープン検査生成等
検査ポイント確認機能	グラフィック画面上に検査ポイントを表示
検査データ出力機能	FA1240用ファイル・1240/1114用ファイル
データ管理機能	データベース保存・部品ライブラリ管理



実装基板検査

実装基板の生産性を向上，バッチタイプ検査装置

インサーキットテスタ FA1220-02

- スライドイン構造によりテストフィクスチャの設置工数を大幅削減
- 段取り工数を削減する豊富なオプションで生産性をアップ
- 多種多様な検査を実現する、多くの測定パラメータと不良検出機能
- 生産性、品質、そして安全。多くの安全機能
- ATG機能による検査データ作成サポート

FA1220-02 .... お見積り

・FA1220-02 CD/ DVD ドライブが搭載されていません。付属アプリケーションディスクを使用する際は、別途お客様にて外付け CD/ DVD ドライブをご用意ください。

■ FA1220-02 概略仕様

検査ポイント数	標準：0 ピン（スキャナボードはオプション） 最大：2048 ピン（128 ピン単位で追加可能）※ ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキャナボードの総ピン数に依存する
検査ステップ数	グループデータ：256 グループ 総当たりショート / オープンデータ：2048 ピン※ マクロデータ：2048 ピン※ / 2048 ステップ（ピン数に無関係） コンポーネントデータ：10000 ステップ チャージデータ：40 組 ピンコンタクトデータ：2048 ピン※ IC データ：500 ステップ（最大 2048 ピン /1 ステップ）※ ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキャナボードの総ピン数に依存する
計　測　部	DC電圧計:800 μV f.s.～ 25 V f.s., 計 8レンジ DC電流計:100 nA f.s.～ 250 mA f.s., 計 9レンジ AC電流計:10 μA rms ～ 10 mA rms, 計 4レンジ HV電圧計:25 mV f.s. ～ 250 V f.s.（E4210 と E4203必要） HV電流計:1.2μA f.s. ～ 120 mA f.s.（E4210と E4203 必要）
スキャナ部	使用 SW：アナログスイッチ（スキャナボード E4201 および E4202), リードリレー（スキャナボード E4203) チャネル数：128 チャネル / 1 ボード 入力保護：± 15 V（スキャナボード E4201 および E4202), なし（スキャナボード E4203)
外部入出力	Ethernet（LAN）100BASE - TX ×1　（PC 接続専用，装置外部への引き出しは別途ご相談ください）
制　御　部	計測 搭載OS: リアルタイムOS 記憶装置：SD カード（システム起動用） 本体 搭載 OS: Windows10 Pro (64bit) 記憶装置: SSD 64GB 操作: キーボード, マウス 表示: 15型ディスプレイ プリンタ: オプション E4243
電　源	定格電源電圧: AC 100 V ～ 240 V (発注時指定)　単相､50 Hz/60 Hz 最大消費電力: 1 kVA
寸法・質量	655W × 1830H × 705D mm, 310 kg
付　属　品	取扱説明書 ×1, テストリード ×1, アプリケーション CD ×1, 位置決めねじ ×4, メンテナンスキー（メンテナンス扉の開閉用）×1

実装基板検査の生産性を向上，インラインタイプ自動検査装置

インサーキットテスタ FA1220-11

- 設置面積を従来比の23%削減。省スペースで生産ラインのレイアウト自由度向上
- 段取り工数を削減する豊富なオプションで生産性をアップ
- 多種多様な検査を実現する、多くの測定パラメータと不良検出機能
- 人、製品、生産ラインを守る。多くの安全機能

FA1220-11 .... お見積り

・FA1220-11 にはDVDドライブが搭載されていません。付属アプリケーションディスクを使用する際は、別途お客様にて外付けDVDドライブをご用意ください。

■ FA1220-11 概略仕様

検査ポイント数	標準：0 ピン（スキャナボードはオプション） 最大：2048 ピン（128 ピン単位で追加可能）※ ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキャナボードの総ピン数に依存する
検査ステップ数	グループデータ: 256グループ 総当たりショート/オープンデータ: 2048ピン※ マクロデータ：2048 ピン /2048 ステップ（ピン数に無関係）※ コンポーネントデータ: 10000ステップ チャージデータ: 40組 ピンコンタクトデータ: 2048ピン※ IC データ：500 ステップ（最大 2048 ピン /1 ステップ） ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキャナボードの総ピン数に依存する
計　測　部	DC電圧計:800 μV f.s.～ 25 V f.s., 計 8レンジ DC電流計:100 nA f.s.～ 250 mA f.s., 計 9レンジ AC電流計:10 μA rms ～ 10 mA rms, 計 4レンジ
スキャナ部	使用 SW：アナログスイッチ（スキャナボード E4201 および E4202), リードリレー（スキャナボード E4203) チャネル数: 128 チャネル / 1 ボード 入力保護：±15 V / ±0.5 V（一括設定可，スキャナボード E4201 および E4202) なし（スキャナボード E4203)
外部入出力	Ethernet（LAN）100BASE - TX ×1（装置外部への引き出しは別途ご相談ください） USB2.0 ×1
制　御　部	計測 搭載OS: リアルタイムOS 記憶装置：SD カード（システム起動用） 本体 搭載 OS: Windows10 Pro (64bit) 記憶装置: SSD 64GB 操作: キーボード, マウス 表示: 15型ディスプレイ プリンタ: オプション E4243
電　源	定格電源電圧: AC 100 V ～ 240 V 単相､50 Hz/60 Hz 最大消費電力: 1 kW 最大消費電流: 10 A
寸法・質量	780W × 1760H × 750D mm, 390 kg
付　属　品	取扱説明書 ×1, テストリード ×1, アプリケーションCD ×1, 位置決めねじ ×4, メンテナンスキー（製品開閉部用）×1, 搬送モータ付属品一式 ×1, 前後工程通信用コネクター式 ×2

電子回路基板の電子部品単品，実装状態，機能の各種テスト，お客様の装置に組み込み可能

インサーキットテスタ　FA1220

CE

- 卓上型1BOXに機能を集約し、装置組込みを容易に実現
- ファンクションテスト機能を充実
- 電解コンデンサ・ICの逆挿入検出
- 検査効率をあげるマクロ検査機能を搭載
- 低抵抗を安定して測定できる４端子低抵抗測定
- 絶縁計測機能(オプションE4210)
- 100Vまでの高圧ツェナーダイオード測定機能

FA1220（本体のみ）.. お見積り

・旧製品1101, 1102のデータを1220 (FA1220)用に変換する為の1137サポートソフトを動作させるパソコンの供給ができないため、変換はできません。
・旧製品 (1220-00/ -01/ -02/ -11/ -50/ -51/ -52/ -55) とFA1220・FA1221とのデータ互換性について:
旧製品のデータを使用することは可能ですが完全互換ではありません。浮遊容量吸収、配線抵抗吸収、S/Oデータ吸収、ICデータ吸収、コンポーネント検査のデバッグ作業が必要になる場合があります。特に微少容量測定においては、浮遊容量の吸収を再度実施する必要があります。

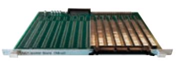
■ FA1220 概略仕様

検査ポイント数	最大 : 1024 ピン (128 ピン単位で追加可能) 標準 0 ピン (スキャナボードはオプション)
検査ステップ数	総当たりショート/オープンデータ : 1024ピン コンポーネントデータ : 最大10000ステップ マクロデータ : 1024ピン/1024ステップ (ピン数に無関係) ICデータ : 500ステップ (最大1024ピン/ステップ) チャージデータ : 40組 ピンコンタクトデータ : 1024ピン グループデータ : 255グループ
検査項目・測定範囲	総当たりショート / オープン：　4 Ω ～ 400 kΩ (デフォルト 40 Ω) マクロテスト (インピーダンス)：　1 Ω ～ 10 MΩ コンポーネントテスト：　有り IC 逆挿入検出：　有り
計　測　部	DC 電圧計： 800 μV f.s. ～ 25 V f.s., 8 レンジ DC 電流計： 100 nA f.s. ～ 250 mA f.s., 9 レンジ AC 電流計： 10 μArms f.s. ～ 10 mArms f.s., 4 レンジ マクロテスト： 電流計 10 μ/ 100 μ/ 1 m/ 10 mArms, 4 レンジ
スキャナ部※２	使用 SW： アナログスイッチ (スキャナボード E4201, E4202) チャネル数： 128 チャネル /1 ボード (2 端子 /4 端子切替可) 入力保護： ±15 V/ ±0.5 V (一括設定可，スキャナボード E4201, E4202 のみ)
外部入出力※２	I/O ボード E4220 使用※１, 入力 60 点 / 出力 56 点 ※１ I/O ボード E4220 の設定機能は後日 FA1220/FA1221 のバージョンアップで搭載予定，※２ 別売オプション
制　御　部	外部 PC (別売オプション), 本体 : リアルタイム OS, PC 接続専用 LAN (10/100 ×1 ポート)
電　源	AC100 ～ 240 V (±10%) 単相 50 Hz/60 Hz, 260 W Max. (スキャナボード 1024 ピンフル実装時)
寸法・質量	200W × 323H × 298D mm, 10 kg
付　属　品	取扱説明書 ×1, テストリード ×1, 電源コード ×1, 金具 ×1, インストール CD ×1

工場オプション

スキャナボード E4201
半導体スキャナボード・ガード有り 128 ch/1枚, ※他のスキャナ・リレーボードとの混在不可
.... お見積り

スキャナボード E4202
半導体スキャナボード, ガード無し 128 ch/1枚, ※他のスキャナ・リレーボードとの混在不可
.... お見積り



スキャナボード E4204
リードリレースキャナボード, ガード有り, 64 ch/1枚, ※他のスキャナ・リレーボードとの混在不可
.... お見積り

I/Oボード E4220
ピン番号設定可能
.... お見積り

内蔵電源 E4230
外部コントロール用内蔵電源24 V, メインユニット背面より供給口追加, I/OボードE4220が必要です
.... お見積り

パソコンユニット 1913-01
パソコン, LCD, ミニプリンタ, LANケーブル, 1220用PCアプリケーション (FA1221制御パソコンはオプションです)
.... お見積り

絶縁計測機能 E4210
高圧ツェナーダイオード, 高電圧測定, 絶縁測定
.... お見積り

無停電電源ユニット 1913-02
パソコン, LCD用
.... お見積り

LAN接続ユニット 1913-03
外部ネットワーク接続用
.... お見積り

計測部校正ユニット 1330
.... お見積り

オプション

1220データ作成ソフト 1137-05
汎用PC上でデータ作成
.... お見積り

シールドスキャナケーブル E4232
64ピン, 片側アングルタイプ, 2 m
.... お見積り

コントロールケーブル E4240
E4220対応I/Oコネクタ, MILコネクタ64 ch, 2 m
.... お見積り

記録紙(プリンタ用) 1197
58 mm × 30 m, 10巻
¥5,400 (税込¥5,940)

多チャネルのショート/オープンテスター，お客様の装置に組み込み可能

ショートオープンテスタ　FA1221

CE

- 卓上型1BOXに機能を集約し、装置組込みを容易に実現
- ショート/オープンテストに機能を特化
- 低抵抗を安定して測定できる４端子低抵抗測定

FA1221（本体のみ）.. お見積り

■ FA1221 概略仕様

検査ポイント数	128ピン (4端子測定時32組まで)
検査ステップ数	総当たりショート/オープン : 128ピン コンポーネントデータ : 最大10000ステップ チャージデータ : 40組 ピンコンタクトデータ : 128ピン グループデータ : 255グループ
検査項目・測定範囲	総当たりショート / オープン：4 Ω ～ 400 kΩ (デフォルト 40 Ω) コンポーネントテスト：　有り
計　測　部	DC 電圧計： 80 μ/ 800 μ/ 4 m/ 40 mV f.s., 4 レンジ DC 電流計： 250 n/ 2.5 μ/ 25 μ/ 250 μ/ 2.5 m/ 25 mA f.s., 6 レンジ
スキャナ部	アナログ SW： 128 チャネル /1 ボード (2 端子 /4 端子切替可), ガードなし
外部入出力※２	I/O ボード E4220 使用※１, 入力 60 点 / 出力 56 点 ※１ I/O ボード E4220 の設定機能は後日 FA1220/FA1221 のバージョンアップで搭載予定 ※２ 別売オプション
電　源	AC100 ～ 240 V (±10%) 単相 50 Hz/60 Hz, 130 W Max.
寸法・質量	200W × 323H × 298D mm, 10 kg
付　属　品	取扱説明書 ×1, テストリード ×1, 電源コード ×1, 金具 ×1, インストール CD ×1

オプション

1220データ作成ソフト 1137-05
汎用PC上でデータ作成
.... お見積り

シールドスキャナケーブル E4232
64ピン, 片側アングルタイプ, 2 m
.... お見積り

コントロールケーブル E4240
E4220対応I/Oコネクタ, MILコネクタ64 ch, 2 m
.... お見積り

記録紙(プリンタ用) 1197
58 mm × 30 m, 10巻
¥5,400 (税込¥5,940)

工場オプション

I/Oボード E4220
ピン番号設定可能
.... お見積り

内蔵電源 E4230
外部コントロール用内蔵電源24 V, メインユニット背面より供給口追加, I/OボードE4220が必要です
.... お見積り

パソコンユニット 1913-01
パソコン, LCD, ミニプリンタ, LANケーブル, 1220用PCアプリケーション (FA1221制御パソコンはオプションです)
.... お見積り

無停電電源ユニット 1913-02
パソコン, LCD用
.... お見積り

LAN接続ユニット 1913-03
外部ネットワーク接続用
.... お見積り

形名別索引

予 マークは廃止予定品です　廃 マークは廃止製品です

索引

索引

索引

形名別索引

予 マークは廃止予定品です　廃 マークは廃止製品です

製品保証について　HIOKI 製品は 3 年保証を基本としています

製品保証	お客様のご購入日を起点とした製品保証期間中（購入日が不明の場合は、製品の製造月を起点と致します）に、HIOKI 責任による故障が発生した場合、無償修理または新品交換いたします。
【保証の範囲】	HIOKI 製品の仕様・性能・機能は、製品単体での検証により確認しております。標準的に接続されるものについては動作確認をしておりますが、お客様がお持ちの他社製品と接続した状態での動作については、お客様ご自身でご確認頂きますようお願いいたします。HIOKI が保証できる範囲は、HIOKI 製品のみであり、接続された機器および接続された機器がもたらす結果については、保証の範囲外といたします。また、万一物損等が発生した場合等の補償請求につきましては、ご購入いただいた金額までの補償といたします。
確度保証	確度保証期間を明示している製品は、工場出荷後その明示した期間において、仕様に謳った確度を保証するものです。万一この期間内に確度不良が生じた場合には、無償で調整をいたします。

1 度目の故障は無償で修理 - ワイド保証サービスのご案内

お客様のうっかりミスによる損傷や故障の修理を初回に限り無償で行います。（製品保証期間内に限る）

対象製品　：日本国内で購入および、ご使用頂いている製品
対象期間　：製品保証期間中の初回の修理
対象外　　：製品保証期間外、ワイド保証サービスを過去に一度お受けになった製品、自動試験装置、特注品、プローブ類などの消耗品、ハンドヘルド製品以外の製品で落下等により損傷が激しい場合（HIOKI 判断）、火災や自然災害・電源異常・戦争などの不可抗力による故障・損傷、当社が認めていない修理改造、水没、不正目的に利用する場合等

※正式な無償対応の可否は「現品」「オプション品」「付属品」をお預かりし、確認させて頂いてからのご回答となります。

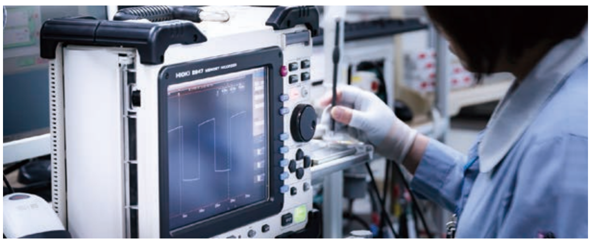
ワイド保証サービスで修理をお受けになった製品には、「WIDE」が入ったラベルが貼付されます。

修理・校正サービスについて

校正の有効期限 (校正周期)	校正は、校正日の値を校正結果として表明するものとなります。校正の有効期限 (校正周期) は、お客様のご使用状況・環境によって違いますので、弊社推奨校正周期を参考に最終的にはお客様で判断し決めていただく必要があります。
推奨校正周期	HIOKI では、製品ごとに定めた確度保証期間を推奨校正周期として提案しています。
おまかせ校正後の保証 *1	おまかせ校正実施後、推奨校正周期内に確度外れをお客様からご指摘いただき、当社でその確度外れを確認できた場合は、無償で調整いたします (定期校正でご依頼の場合は、おまかせ校正料金で調整いたします)。
【保証条件】	・確度外れの原因が部品の寿命・劣化によるものは有償修理といたします。 ・確度外れの原因が破損、使用および保管環境が疑われるものは有償修理といたします。 ・修理満了などで出荷後に確度外れを起こすおそれが高いお預かり品に関しては、お客様にご連絡のうえ保証をお断りする場合があります。 ・日置電機にて実施した製品に適用します。
修理品の保証	取扱説明書で定めている環境でご使用頂き、6 か月以内に HIOKI の責任による再修理（同一内容）が発生した場合は、無償修理とさせていただきます。
【修理期間】	HIOKI では、製品の競争力強化や生産性向上のため、製品の改良や機種の切り替えをお客様にお断りなく実施する場合があります。生産を終了した製品の修理対応期間については、生産終了後最低 5 年間は対応いたします。社会情勢や経済状況によって、その実施が困難になった際には、代替機種への切り替えを提案させていただく場合もあります。※点検および校正については、生産終了後 5 年を経過した製品であっても、弊社設備が対応できる限りお受けいたします。

*1: おまかせ校正のサービス内容は次ページを参照ください。一部、保証対象外となる製品があります。詳しくは HIOKI ホームページでご確認ください。

HIOKI の修理・校正サービス品質



80 年の歴史ときめ細やかなエキスパート対応

専門的な知識、技術について社内トレーニングを行い、このトレーニングを修了した社員が作業を担当します。

製品設計者による的確な校正・調整ポイントの設定

測定器の機能チェックから校正のポイントにいたるまで、内部回路の特性と原理を熟知した設計者の検証結果をもとに内容を決定しています。
メーカーならではの最適かつ充実した校正・調整を提供いたします。

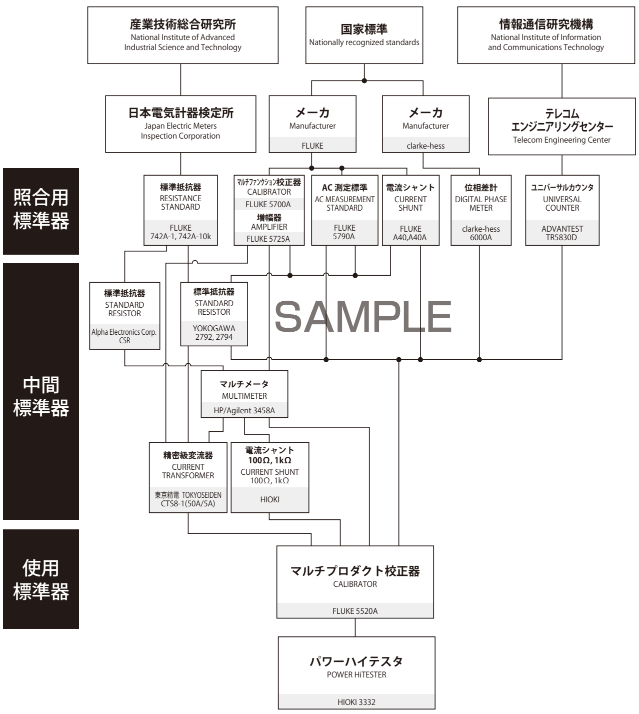
国家標準へのトレーサビリティを確立した信頼性の高い設備力

HIOKI で校正・調整に使用する標準器は全て国家標準に繋がっているため、信頼できる確かな校正値として検査成績表を発行いたします。

修理・校正トータル対応でスムーズに短納期でご対応

HIOKI では校正時に故障が判明した場合、問題箇所や必要となる処置についてお客様にご連絡し、対応をお伺いします。修理をご希望の場合はそのまま修理対応いたします。やり取りの手間が省け、短納期での対応が可能です。

機種別トレーサビリティ体系図



その他

修理・校正サービスのご案内

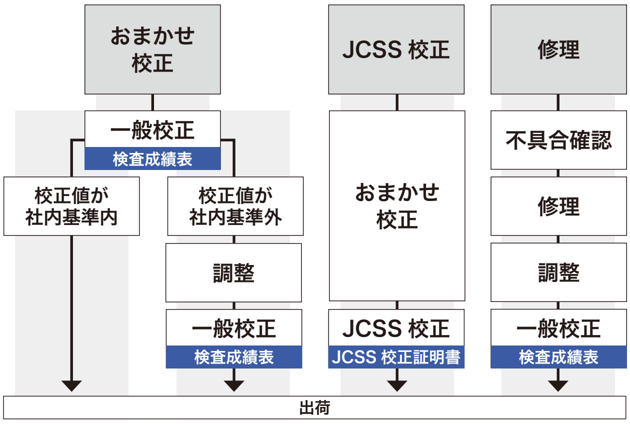
① サービス内容

2022 年 4 月より校正サービスを見直し、「おまかせ校正」にいたしました。

「おまかせ校正」

校正を実施し、測定値が当社の社内基準を満足しない場合、調整を実施いたします。メーカーならではの校正サービス「おまかせ校正」を継続的にご利用いただくことで、精度が維持された状態で安心して計測器をご使用いただけます。価格は従来の校正価格で、当社の判断で調整を実施した場合も追加費用は発生しません。検査成績表が必要な場合も、1 部の価格で調整前後の検査成績表を発行いたします。一連の作業を止めずに実施できるため、最小限のダウンタイムでお客様に製品をお返しすることができます。

* 調整が不要な場合はご依頼時にお知らせください。検査成績表が FAIL 判定（不合格判定）となることがありますが、調整を実施せずに納品いたします。
* 調整が無い製品ならびに満了している製品については対象外となります。



*JCSS 校正のみでもご依頼いただけます。

② 発行可能な書類の種類と内容 (HP 上でもご覧いただけます)

検査成績表

・校正結果
・判定

一般校正証明書

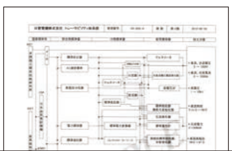
・校正証明宣言文
・校正に使用した機器情報

JCSS 校正証明書

・校正結果・不確かさ・包含係数
・校正証明宣言文
・Ilac-MRA, IA Japan, JCSS ロゴ

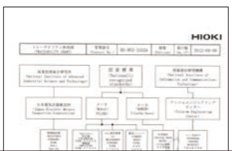
トレーサビリティ証明書（特注）

・校正証明宣言文
・照合用標準器情報



トレーサビリティ体系図 - 全体

HIOKI 製品群が、各種標準器を経由して、国家標準へトレースされている概略図



トレーサビリティ体系図 - 機種別

製品が、各種標準器を経由して、国家標準へトレースされている詳細図

③ 修理・校正サービスのお申し込み

製品をお買い求めの販売店から

HIOKI ホームページより「修理・校正依頼確認用シート」をダウンロードください。必要事項をご記入の上、現品に添付して販売店にご依頼ください。お申し込み前にお見積りをご希望の場合は、修理・校正依頼確認用シートのみ販売店にお送りください。（販売店が不明な場合は最寄りの営業拠点までお問い合わせください。）

修理・校正依頼確認用シート

HIOKI ホームページから
＞修理・校正・品質保証
＞ご依頼・お見積もり

HIOKI ホームページから

e- 友マイページ会員（無料）にご登録頂くと､「修理･校正 DIrect」からお申し込み頂けます。各サービス費用の検索や見積 PDF をダウンロード頂く事も可能です。

校正

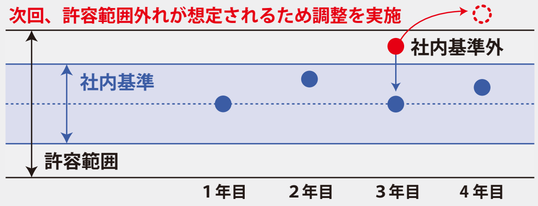
標準器が示す理想的な値と計測器（被校正品）が示す値を見る事で計測器の状態確認を行います。

調整

校正値が当社の社内基準に入るように修正します。

おまかせ校正で調整が必要となった場合

当社の社内基準に入るように修正し、それ以降に許容範囲外れとなるリスクを低減します。



一般校正と JCSS 校正の主な違い

JCSS 校正は ISO/IEC17025 に基づき、第三者に認定を受けた校正です。
一般校正は ISO9001 に基づき HIOKI で定めた校正です。
JCSS 校正では JCSS のシンボルがついた校正証明書を発行でき、国際 MRA に対応している為、国際的にも有効です。

校正ポイントの違い

一般校正	JCSS 校正
製品設計者が決定した測定器の性能を維持する為に、確認すべき全項目の校正を実施	JCSS 校正範囲として登録されているポイントからお客様が選択して校正を実施

校正書類への記載内容の違い

一般校正	JCSS 校正
・校正結果：検査成績表へ記載 ・不確かさ：記載なし ・トレーサビリティ体系図：あり	・校正結果：校正証明書へ記載 ・不確かさ：校正証明書へ記載 ・トレーサビリティ体系図：なし (※ JCSS 等のロゴがトレーサビリティの証)

サービスの対応状況・保証期間について

HIOKI ホームページ上で修理・校正の受付可否やその他、下記項目の対応状況や期間を製品形名を入力頂くだけで検索、ご確認頂けます。

- 修理・校正受付可否
- おまかせ校正後保証期間
- 推奨校正周期
- 製品保証期間
- 製品廃止日

その他

ネットで
簡単・便利

HIOKI ホームページから各サービスをご利用頂けます

e- 友マイページ、修理・校正 Direct のご利用には e- 友マイページ会員（無料）へのご登録が必要です。

WEBサービス

Online Store オンラインストア

ヒューズ 1 本から最新モデルまでネットで注文、即日発送！

当日出荷
※営業日午前中の在庫のある製品に限ります。

送料無料
※ 10,000 円（税抜き）以上のご注文に限ります。

選べるお支払い方法
※クレジットカード・銀行振込・代金引換。

パーツ・校正書類も取扱い

Online Store オンラインストア
ネットで注文！即日出荷！ご購入はこちら

※製品によっては納品までお時間を頂く場合がございます。ご注文を承りましたら、ご連絡致します。
※オンラインストアは日本国内限定のサービスです。

e- 友マイページ

無料の HIOKI 会員サービス。会員様限定のサービスをご提供

- 製品カタログや総合カタログ、ソリューションカタログなど即ダウンロードできます
- 詳細な製品サイズ、デザインを確認できる、製品外観図 PDF がダウンロードできます
- 技術者作成の資料 PDF をダウンロードできます
- ファームウェアの Ver.UP 情報や最新セミナー情報をメルマガで配信致します
- セミナー資料、セミナー動画を WEB 上でご覧頂けます
- 修理・校正にかかる作業料金が通常価格から 15% OFF になります

修理・校正 Direct

製品ご購入後の修理、校正費用のご確認からお申し込みまでネットで完了

- 修理・校正の作業料金、各種書類の発行料金が確認できます
- ご希望の内容でお見積り PDF を作成、ダウンロードできます
- WEB 上で校正・調整・修理のお申し込み頂けます
- 次回の推奨校正時期をメールで通知致します
- WEB 上でお申し込み頂いた過去の履歴や作業実施内容を確認できます
- 修理・校正にかかる作業料金が通常価格から 15% OFF になります
- 校正書類オンラインサービスにて検査成績表・校正証明書・トレーサビリティ体系図を無料でダウンロードできます

※対象製品や条件について、詳しくは修理・校正 Direct のサイトをご覧ください。

販売店の皆様へ

ご注文・修理・校正のご用命は下記までお願いいたします。

**日置電機株式会社
受注発送センター**

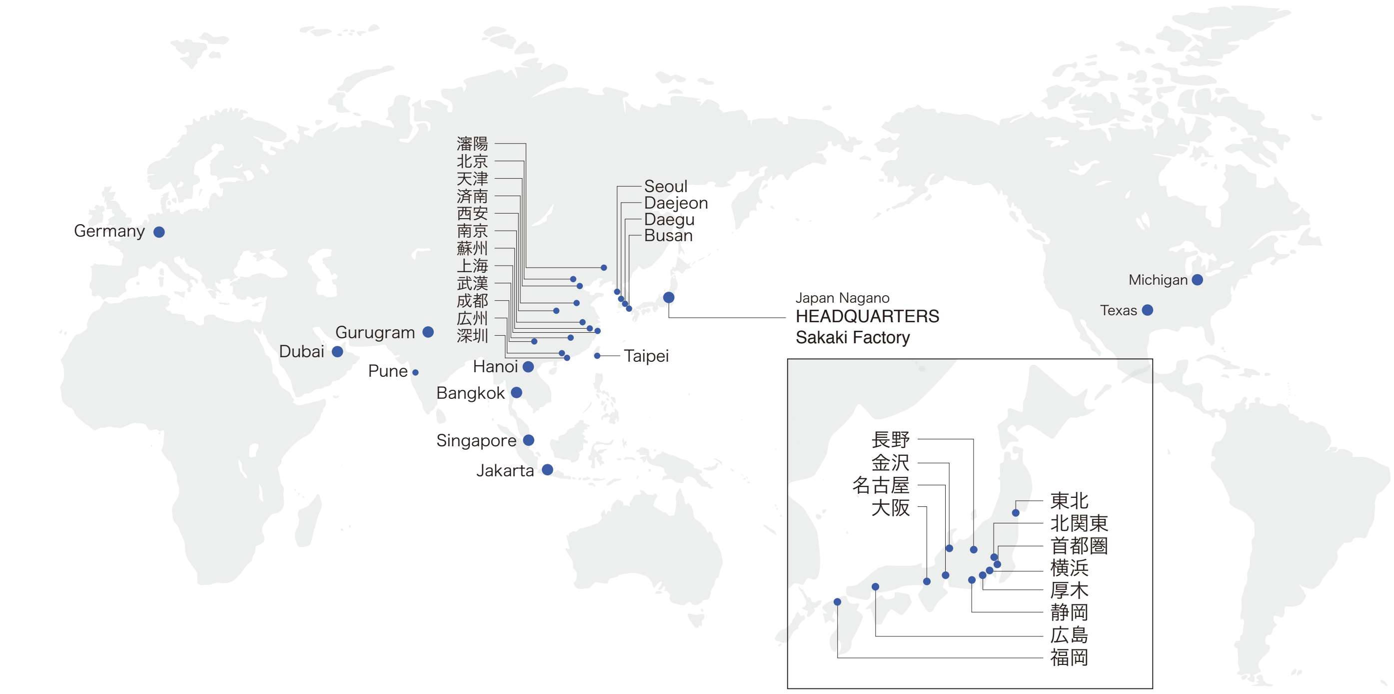
〒 386-1192 長野県上田市小泉 81
TEL : 0268-28-1688 / E-mail : cs-info@hioki.co.jp

販売店様専用サイト

HIOKI の販売店様がいま必要としている情報をご案内するサポートサイトです

HIOKI D-site 検索 HIOKI ホームページからもアクセス頂けます。

D-site



拠点一覧

service network

国内拠点		
日本	本社	〒386-1192 長野県上田市小泉 81
	坂城工場	〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 6249　株式会社西澤電機計器製作所内
	東北支店	〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町 8-1 斎喜センタービル 2F
	長野支店	〒386-1192 長野県上田市小泉 81
	金沢支店	〒920-0031 石川県金沢市広岡 2-7-1　ラフレシア 402 号
	北関東支店	〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24
	首都圏支店	〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 13F
	横浜支店	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-7-4 フジビル 7F
	厚木オフィス	〒243-0018 神奈川県厚木市中町 3-13-8 アイリス・ヴェール 141　8F
	静岡支店	〒422-8041 静岡県静岡市駿河区中田 3-1-9 光ビル 5F
	名古屋支店	〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F
	大阪支店	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26 エスプリ江坂 2F
	広島オフィス	〒731-0122 広島県広島市安佐南区中筋 3-28-13 中筋駅前ビル 3F
	福岡支店	〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田 3-8-19 みなみビル 1F
駐在員事務所		
中国	天津駐在員事務所（天津）	
UAE	中東駐在員事務所（ドバイ）	
連結子会社		
アメリカ	HIOKI USA CORPORATION (Plano, TX)	
	HIOKI USA CORPORATION Michigan Office (Novi, MI)	
中国	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD.（上海）	
	HIOKI (Shanghai) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.（上海）	
	HIOKI (Shanghai) MEASURING INSTRUMENTS CO., LTD.（上海）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Beijing Representative Office（北京）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Guangzhou Representative Office（広州）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Shenzhen Representative Office（深圳）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Chengdu Representative Office（成都）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Suzhou Representative Office（蘇州）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Shenyang Representative Office（瀋陽）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Xi'an Representative Office（西安）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Wuhan Representative Office（武漢）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Jinan Representative Office（済南）	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Nanjing Representative Office（南京）	
シンガポール	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.	
タイ	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD. Thailand Representative Office（バンコク）	
ベトナム	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD. Vietnam Representative Office（ハノイ）	
インドネシア	PT. HIOKI ELECTRIC INSTRUMENT（ジャカルタ）	
韓国	HIOKI KOREA CO., LTD.（ソウル）	
	HIOKI KOREA CO., LTD. Daejeon Office（テジョン）	
	HIOKI KOREA CO., LTD. Busan Office（釜山）	
	HIOKI KOREA CO., LTD. Daegu Office（テグ）	
インド	HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED（グルグラム）	
	HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED Pune Office（プネ）	
ドイツ	HIOKI EUROPE GmbH（エシュボルン）	
台湾	HIOKI TAIWAN CO., LTD.（台北）	

日置電機株式会社

本　社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

0120-72-0560

(9:00～12:00, 13:00～17:00, 土·日·祝日を除く)

☎ 0268-28-0560　info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索 HIOKI

お問い合わせは ...

GC2022J2-2XB