HIOKI

現場計測器ダイジェスト

Field Measuring Instruments

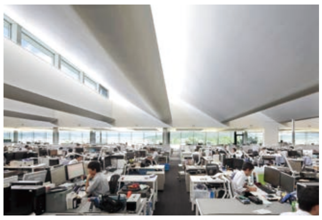
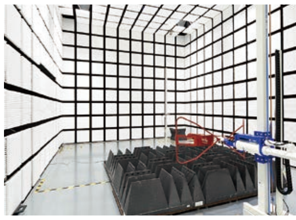
2024

現場に強く、もっと強く

はかる、まもる、変えてゆく

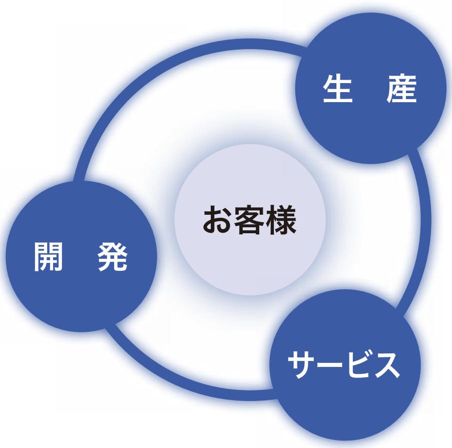
Since 1935



HIOKI の計測技術「はかる」は社会の安全を守り、豊かな未来に変えてゆきます。

HIOKI の測る技術は、プラントやインフラ、ビル・工場の保守現場で使用され、安全な暮らしづくりに貢献しています。
また、自動車・新エネルギーをはじめとする次世代技術の開発や、高品質かつ低コストなものづくりを支えています。



日置電機株式会社は 1935 年に創業した計測器メーカーです。
創業から電気計測器のエキスパートとして長い歴史を歩んでまいりました。
本社のある長野県に開発、生産、販売・サービスを担う全部門が集結し、
三位一体となって、世界に向けて計測の先進技術を提供しています。

研究開発型企業

人々の安全で快適な暮らしや、夢の実現のために、科学技術は日々進歩しています。
それを支える電気計測器も進化し続けています。時代の要請にお応えする電気計測器を開発していくために、
全社員の 1/3 以上が開発・技術者で、研究開発費は売上高の約 10% を占めています。

変種変量生産の追求

変化する市場のニーズに対応し、高品質の製品を提供できる、理想的な生産体制を目指しています。
また、電気を測るモノサシである電気計測器は、その性質上高い品質を確保しなければなりません
仕入先様の協力を得ながら世界最高水準の製品品質を目指すものづくりに継続的に取り組んでいます。

顧客密着の営業を展開

販売代理店と協力し、積極的にお客様の現場を訪問し、お客様の困りごとを解決しています。
ここで得られた情報を製品開発にも活かし、お客様に満足いただける製品開発につなげていきます。

JET REGISTERED FIRM ISO14001 E18-667 Head Office

JET REGISTERED FIRM ISO9001 JET-0835

ISO14001/ISO9001 認証取得

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 ：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。

目次 Index

カタログをご覧いただく前に

掲載マーク一覧

CE	CE 対応製品
JIS 認証品	JIS C 1302（2018 年版）

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

CAT	**CAT カテゴリ** 安全規格表示 ※
	DROP PROOF コンクリート上 1m からの落下衝撃に耐えます
	バックライト点灯 画面表示部が点灯します
AUTO OFF	**オートパワーセーブ** 一定時間経過後、自動で電源を OFF にします
DISPLAY HOLD	**表示値のホールド** 表示画面を固定します
TRUE RMS	**真の実効値（True RMS）** 歪み波形を正確に測定できます
FILTER	**ローパスフィルター** 高調波成分をカットし、ノイズの影響を軽減します
AUTO AC/DC	**交流・直流の自動判別** 交流と直流を自動で判別し、測定します
dB	**デシベル換算** 交流電圧値を基準値に対するデシベルに換算します
MIN/MAX	**最大値・最小値・平均値の表示** 表示値の最大値、最小値、平均値を表示します ※
PEAK	**ピーク値の表示** 波高値の最大値、最小値を表示します ※
REL	**相対表示** 基準値を設定し相対値を確認できます
	電流センサ接続 電流センサを接続し使用できます
	フレキシブル電流センサ接続 フレキシブル電流センサを接続し使用できます

※詳細は次ページをご覧ください。

～V	**交流電圧**
⎓V	**直流電圧**
V	**交流 + 直流電圧**
Hz	**周波数**
Ω	**抵抗**
	静電容量
℃	**温度**
～A	**交流電流**
⎓A	**直流電流**
A	**交流 + 直流電流**
⎓VA	**直流電力**
	導通チェック 導通を検出するとブザー音がなります
	ダイオードチェック 順方向電圧の表示、逆方向の場合は OVER を表示します
NCV	**検電** 交流電圧を検出するとブザー音がなります
INRUSH	**突入電流測定** 電源投入時などに発生する突入電流を測定します

製品保証について

3 year 3年保証

HIOKI 製品は 3 年保証を基本としています。
※ 一部を除く

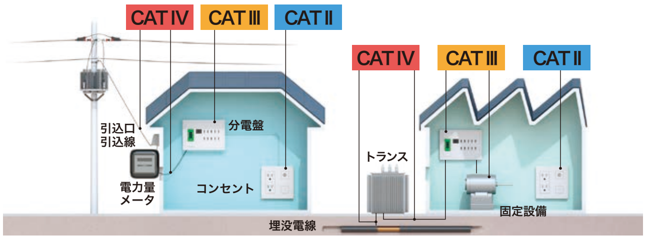
製品保証	お客様のご購入日を起点とした製品保証期間中（購入日が不明の場合は、製品の製造月を起点と致します）に、HIOKI 責任による故障が発生した場合、無償修理または新品交換いたします。
【保証の範囲】	HIOKI 製品の仕様・性能・機能は、製品単体での検証により確認しております。標準的に接続されるものについては動作確認をしておりますが、お客様がお持ちの他社製品と接続した状態での動作については、お客様ご自身でご確認頂きますようお願いいたします。HIOKI が保証できる範囲は、HIOKI 製品のみであり、接続された機器および接続された機器がもたらす結果については、保証の範囲外といたします。また、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。

詳細は P60 をご覧ください。

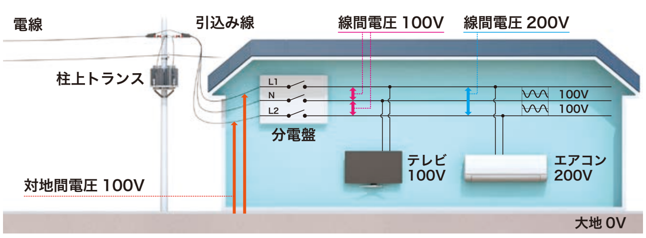
CAT カテゴリ・予想される過渡過電圧

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



対地間電圧



CAT II：	コンセントに接続する機器の電源プラグから機器の電源回路まで
CAT III：	分電盤から電力を直接取り込む機器の電源配線と電源回路、および分電盤からコンセントまでの電路
CAT IV：	建造物への引き込み電路、引込口から電力量メーターおよび分電盤までの電路

予想される過渡過電圧

対地間電圧	インパルス耐電圧の推奨値		
	CAT II	CAT III	CAT IV
300 V	2500 V	4000 V	6000 V
600 V	4000 V	6000 V	8000 V
1000 V	6000 V	8000 V	12000 V
1500 V	8000 V	10000 V	15000 V
2000 V	12000 V	15000 V	18000 V

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測定器には必要です。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、左のような過渡過電圧の値が規定されています。

測定器の表記

CAT IV 600 V
測定カテゴリ　対地間電圧

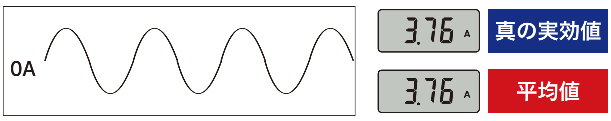
測定箇所の対地間電圧が 600 V であるとすると、測定カテゴリ IV の場所では 8000 V の過渡過電圧が含まれる可能性があります。CAT IV の測定器は 8000V の過渡過電圧に耐えるように設計されています。CAT III の測定器であって 6000 V までしか耐えられないものは、8000 V の過渡過電圧が計測器の内部に入ると絶縁破壊を起こし、感電に至る危険があります。

カテゴリの数値の小さい測定器で、数値の大きい測定箇所を測定すると、重大な事故につながる恐れがありますので、絶対に避けてください

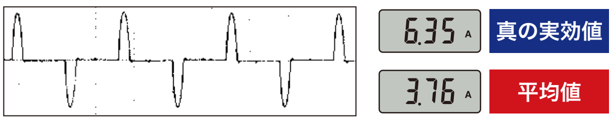
整流方式　真の実効値と平均値

測定器には「真の実効値」と「平均値」2 通りの演算方法があります。「平均値」は歪みのない正弦波を前提とした演算を行い測定値を出します。歪み波形の場合、平均値では正確な測定ができません。機器の高性能化に伴い、歪み波形が増えています。
正確な測定には真の実効値での測定が必要です。

歪みのない電流波形

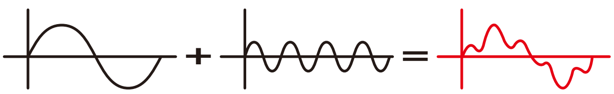


スイッチング電源などの影響で波形が歪む



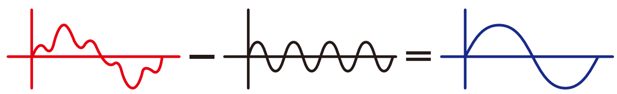
ローパスフィルター　高調波の影響を軽減し、基本波成分を正確に測定

スイッチング電源やインバータの 2 次側などには高調波成分が含まれます。高調波を含む波形は歪みが生じ正確な測定が困難です。
ローパスフィルタを使用し高調波成分を除去することで正確な測定値を得ることができます。



基本波　高調波　歪み波

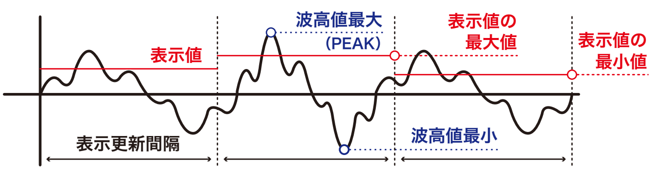
交流・直流の変換で発生



歪み波　高調波　基本波

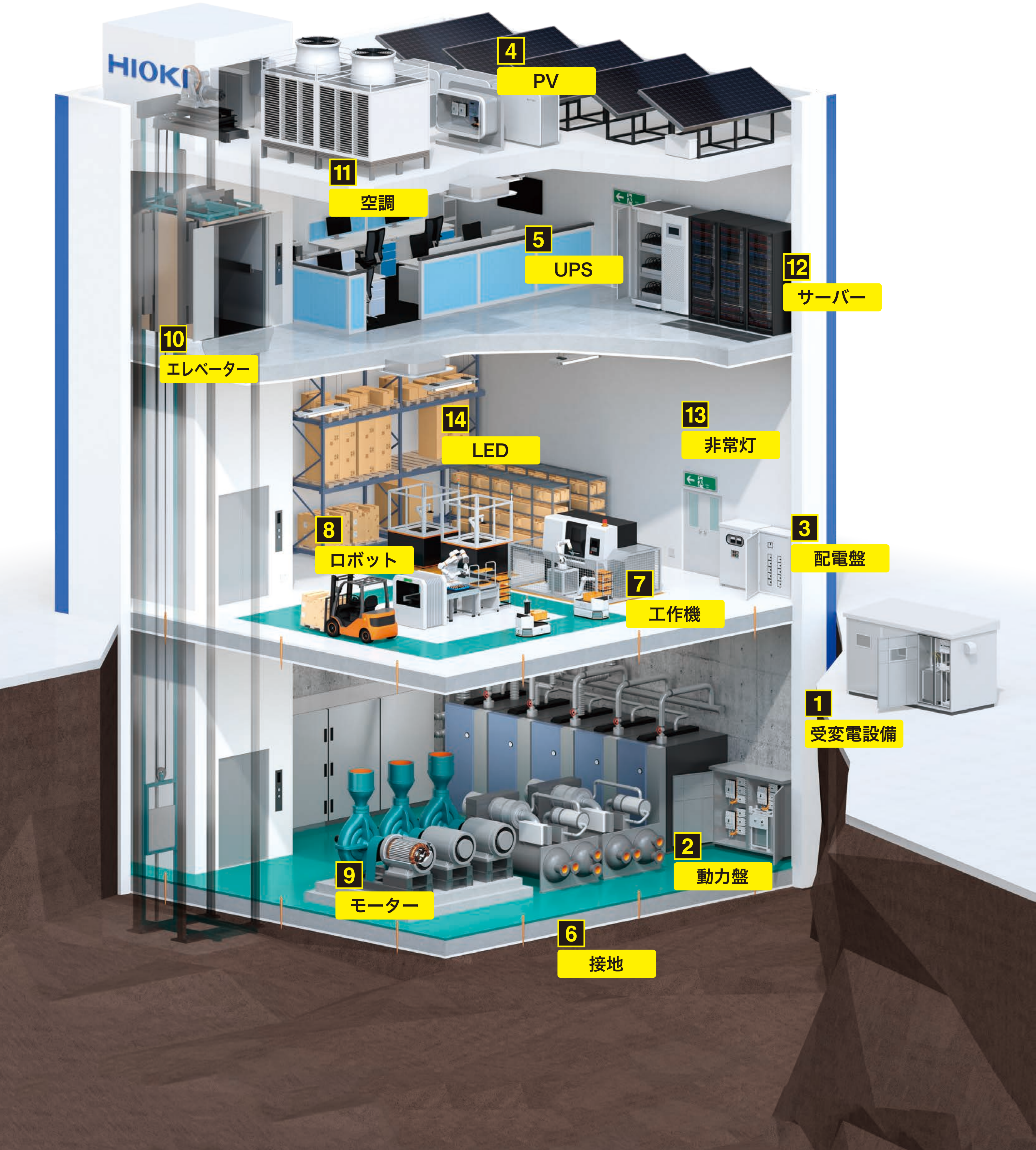
ローパスフィルターで高調波を除去

最大値・最小値・平均値・ピーク値



負荷電流が変動する機器の
最大値、最小値、平均値、波高値の最大値、最小値を
把握することができます。

Applications
工場



1 2 3 受変電設備・動力盤・配電盤

相順 線間電圧	絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	漏洩電流	電源 品質解析	消費電力	高圧 絶縁抵抗
							
P.36	P.22	P.28	P.12	P.12	P.44	P.46	P.22

4 PV

バイパス ダイオード	絶縁抵抗	ストリング 電圧	ストリング 電圧
			
P.52	P.22	P.28	P.12

5 UPS

蓄電池 抵抗・電圧

P.50

6 接地

接地抵抗

P.38

7 8 9 工作機・ロボット・モーター

電源電圧	駆動電流	温度
		
P.28	P.12	P.59

10 エレベーター

モーター 絶縁検査	電源電圧	モーター 駆動電流	相順 線間電圧
			
P.22	P.28	P.12	P.36

11 空調

温湿度	温度	絶縁抵抗	電源電圧	駆動電流
				
P.54	P.59	P.22	P.28	P.12

12 サーバー

LAN 配線

P.57

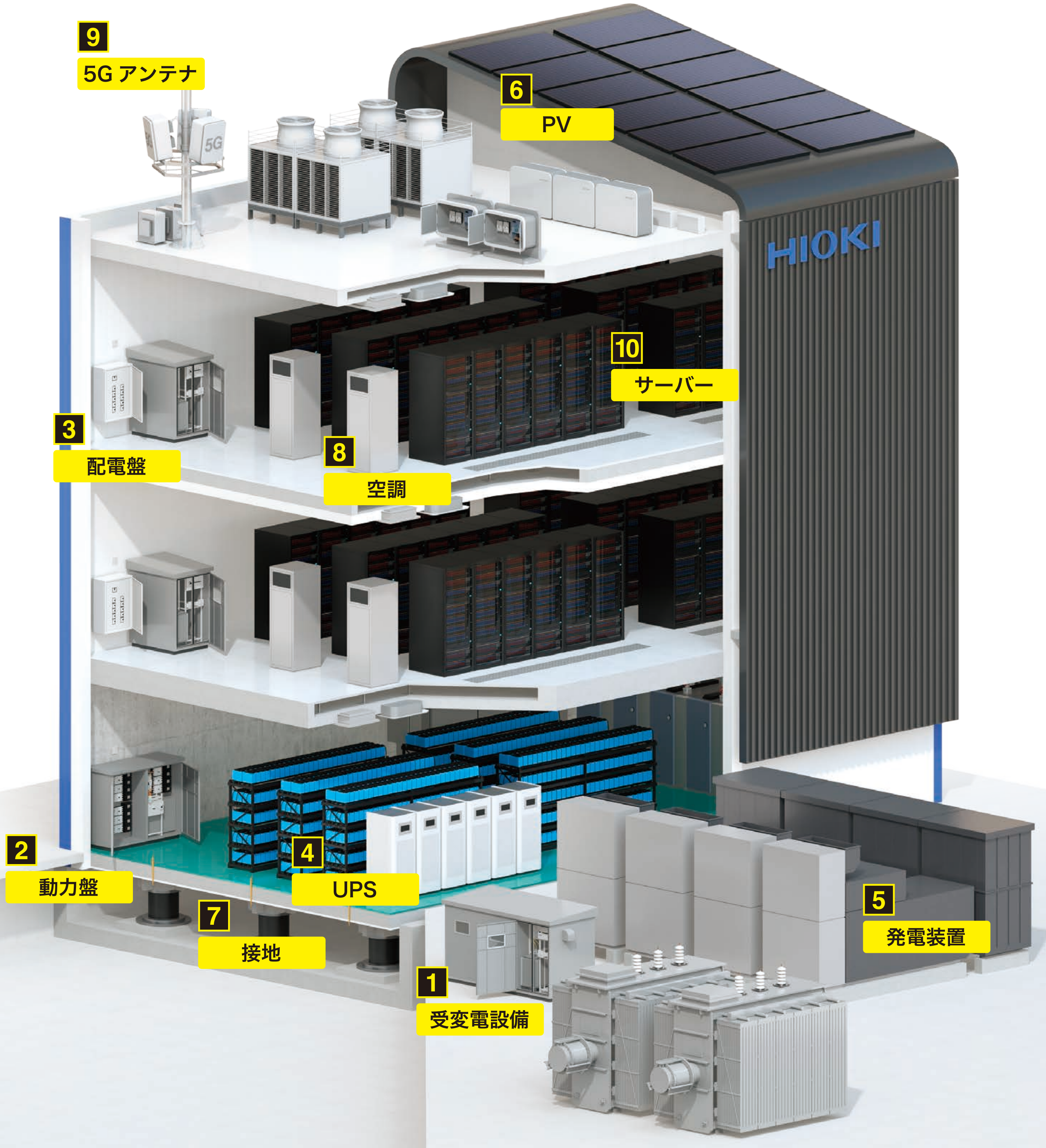
13 14 非常灯・LED

照度

P.58

Applications

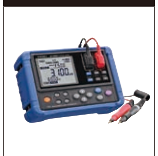
データセンター



1 2 3 受変電設備・動力盤・配電盤

相順 線間電圧	絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	漏洩電流	電源 品質解析	消費電力	高圧 絶縁抵抗
							
P.36	P.22	P.28	P.12	P.12	P.44	P.46	P.22

4 UPS　5 発電装置

蓄電池 抵抗・電圧	絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	相順 線間電圧
				
P.50	P.22	P.28	P.12	P.36

6 PV　7 接地

バイパス ダイオード	絶縁抵抗	ストリング 電圧	ストリング 電圧	ストリング 電流	接地抵抗
					
P.52	P.22	P.28	P.12	P.12	P.38

8 9 空調・5G アンテナ　10 サーバー

温湿度	温度	絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	LAN 配線
					
P.54	P.59	P.22	P.28	P.12	P.57

Applications
住宅・テナント

1 2 3

引込み線・メーター・分電盤

絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	漏洩電流	消費電力
				
P.22	P.28	P.12	P.12	P.46

4

コンセント

通電 チェック	電源電圧	負荷電流
		
P.36	P.28	P.12

5

PV

バイパス ダイオード	絶縁抵抗	ストリング 電圧	ストリング 電圧	ストリング 電流
				
P.52	P.22	P.28	P.12	P.12

6

接地

接地抵抗

P.38

7

空調

温湿度	温度	絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	漏洩電流
					
P.54	P.59	P.22	P.28	P.12	P.12

8

給湯器

絶縁抵抗	電源電圧	負荷電流	漏洩電流
			
P.22	P.28	P.12	P.12

9

LAN

LAN 配線

P.57

10

LED

照度

P.58

測定データをタブレット・PC で管理する

GENNECT Cloud
連携スタート

タブレット / スマートフォン専用アプリ

GENNECT Cross

ジェネクトクロス

GENNECT Cross スペシャルサイト

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。

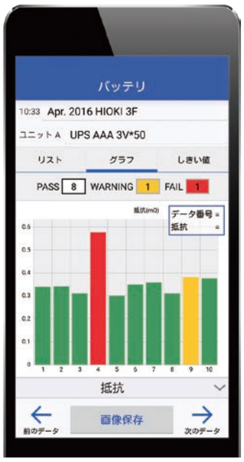
写真や図面上に記録

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。

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。

対応機種（使用できる機能は測定器により異なります。詳細は GENNECT Cross 特設 WEB サイトをご覧ください）

GENNECT Cross の使用には、ワイヤレスアダプタ Z3210 (オプション) の装着が必要です

ワイヤレスアダプタ Z3210

DT4261 / IR4052-50 / IR4052-51 / FT6041 / FT6031-50 / FT6380-50 / PD3259-50 / BT3554-50

CM4371-50 / CM4373-50 / CM4375-50 / CM4141-50 / CM3286-50 / CM4001 / CM4002 / CM4003

IR4055 / FT4310 / CM7291 / FT3425

GENNECT Cross のダウンロード
iOS 版は App Store®, Android 版は Google playTM からダウンロードできます。「GENNECT Cross」を検索ください。

GENNECT Cloud
連携スタート

パソコン用アプリ
GENNECT One
ジェネクトワン

GENNECT One
スペシャルサイト

PC とつなぐ
まとめて管理する

計測器ごとに確認していた測定値をまとめて表示

グラフやリストにまとめて

ロギング：ロギングを開始すると一定の間隔で、複数の計測器から測定データを取得します。取得データはリアルタイムに PC に表示、保存されます。

画像やパーツを組み合わせて

ダッシュボード：測定値や背景画像などのパーツを画面上に自由にレイアウトしてダッシュボードを作成します。ダッシュボード上に測定値をリアルタイムに表示できます。

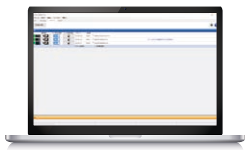
オフィスから、現場に設置した計測器の設定を変更

計測器の設定を PC で変更

遠隔操作：PC から計測器の設定を変更したり、測定を開始、停止したりできます。

時計合わせ：計測器の時計を PC の時計に合わせます。

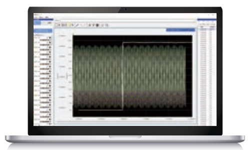
点在していた測定ファイルをまとめて管理



測定ファイルを PC に転送

ファイル転送（自動）：計測器本体に保存された測定データが自動的に PC へ転送されます

ファイル取得（手動）：計測器本体に保存された測定データを選択して、手動で PC にダウンロードできます



取得ファイルを同じ時系列で確認

時系列ビューワー：GENNECT One で取得した測定ファイルを 1 枚のデータリストにまとめます。測定現場別や測定時期別で測定データを管理することができます。

対応機種（使用できる機能は測定器により異なります。詳細は GENNECT One 特設 WEB サイトをご覧ください）


PW8001
PW6001
PW3390


PW3335
PW3336
PW3337


PQ3198
PQ3100


PW3365
PW3360

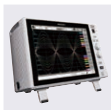

LR8400
LR8401
LR8402


LR8410
LR8416


LR8450
LR8450-01


LR5001
LR5011
LR5021
LR5031
LR5041
LR5042
LR5043
LR5051
LR5061


BT3554-50
BT3554-51
BT3554-52
BT3554-91
BT3554-92


MR6000


BT5525


IM3523A


RM3545A

GENNECT One のダウンロード
日置電機株式会社のホームページよりダウンロードできます。「GENNECT One」の製品ページをご確認ください。

クランプ電流計

CLAMP METERS

圧倒的な挟みやすさ、新設計 " スリムジョー "

従来品

スリムジョー

従来のクランプでは挟めなかった配線が挟める

「電線が入り組んで挟めない」そんな現場での困りごとを
測定の正確性、安全性、機能性はそのままに
" スリムジョー " が解決します

CM4375-50　CM4141-50　CM3289　CM3291　CM4001

ワイヤレスアダプタ Z3210 を装着して測定データを効率的に管理 ※1

Bluetooth®

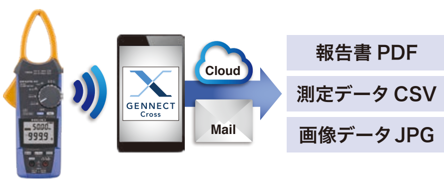
**ワイヤレス
アダプタ Z3210
(オプション)**

**装着すると
Bluetooth® 通信
が可能になります**

Excel® 帳票に直接入力

Excel® ファイルを開き、セルを選択した状態でスタンバイします。測定器の表示をホールドするとデータが転送され、選択したセルに測定値が入力されます。

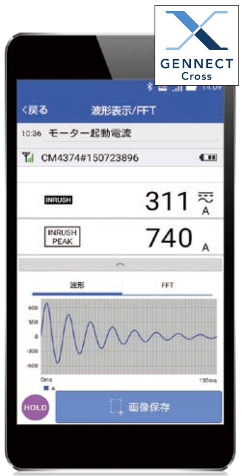
ワイヤレスアダプタ
Z3210
詳細はこちら



GENNECT Cross へ転送

専用無償アプリ GENNECT Cross では、測定結果の確認、管理、レポート作成が可能です。測定現場の写真を撮影し、写真上に測定結果を転送入力、手書きでメモを書き込むなど、現場でスムーズにデータを管理できます。

GENNECT Cross
詳細はこちら



**測定した電流の波形を
タブレット上で確認**

直流高電圧プローブ P2000 と組み合わせて高電圧化する太陽光発電設備をより安全に点検 ※2

**CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V**

CM4371-50　CM4373-50　CM4375-50　CM4141-50

※ 1：対応機種 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM4001, CM4002, CM4003, CM3286-50
※ 2：対応機種 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50

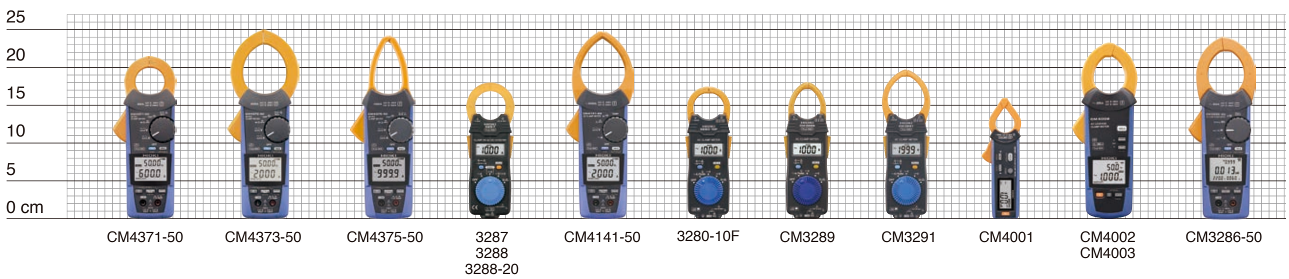
クランプ
絶縁抵抗
テスター
検電検相
接地抵抗
電源品質
消費電力
バッテリ
太陽光
ロガー
LAN
信号発生
照度計
温度計

ラインアップ表

クランプ電流計の機能と使い方・選び方 ▶

用途		交流電流・直流電流 測定用				
形名		CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	3287	3288 3288-20
外観						
測定可能導体径		φ 33 mm	φ 55 mm	φ 34 mm	φ 35 mm	φ 35 mm
整流方式		真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	平均値 / 真の実効値 (-20)
周波数特性		10 Hz ～ 1 kHz	10 Hz ～ 1 kHz	10 Hz ～ 1 kHz	10 Hz ～ 1 kHz	10 Hz ～ 500 Hz
測定項目	交流電流 (最小分解能) 確度規定範囲	600 A (0.01) 1 A ～ 600 A	2000 A (0.1) 1 A ～ 2000 A	1000 A (0.1) 1 A ～ 999.9 A	100 A (0.01) 全表示範囲 ※6	1000 A (0.1) 全表示範囲 ※6
	直流電流 (最小分解能)	600 A (0.01)	2000 A (0.1)	999.9 A (0.1)	100 A (0.01)	1000 A (0.1)
	交流電圧	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V
	直流電圧	1000 V/ 2000 V ※1	1000 V/ 2000 V ※1	1000 V/ 2000 V ※1	600 V	600 V
	電力	1200 kVA（直流）※1	4000 kVA（直流）※1	2000 kVA（直流）※1	—	—
	抵抗	6 MΩ	6 MΩ	6 MΩ	42 M Ω	42 M Ω
	温度	-40℃～ 400℃	-40℃～ 400℃	-40℃～ 400℃	—	—
	静電容量	●	●	●	—	—
	周波数	999.9 Hz	999.9 Hz	999.9 Hz	—	—
	突入電流	●	●	●	—	—
	導通チェック	●	●	●	●	●
	ダイオードチェック	●	●	●	—	—
	検電	●	●	—	—	—
ローパスフィルタ		●	●	●	—	—
AUTO パワーセーブ		●	●	●	●	●
AUTO レンジ		●	●	●	●	●
表示値ホールド		手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動	手動
AC/DC 自動判別機能		●	●	●	—	—
最大 / 最小 / 平均値		●	●	●	—	—
外部出力機能		—	—	—	—	—
Bluetooth® 通信		●（Z3210 使用時）	●（Z3210 使用時）	●（Z3210 使用時）	—	—
バックライト		●	●	●	—	—
表示更新レート		5 回 /s	5 回 /s	5 回 /s	2.5 回 /s	2.5 回 /s
安全規格カテゴリ		CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V : CAT III 300 V A : CAT III 600 V	V : CAT III 300 V A : CAT III 600 V
安全規格カテゴリ (P2000 使用時)		CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—
CE 対応		●	●	●	●	●
防塵・防水性能		IP20 ※2 / IP54 ※3	IP20 ※2 / IP54 ※3	IP20 ※2 / IP54 ※3	—	—
ドロッププルーフ		—	—	—	—	—
電源		LR03 × 2 単 4 アルカリ	LR03 × 2 単 4 アルカリ	LR03 × 2 単 4 アルカリ	CR2032 × 1 コイン型	CR2032 × 1 コイン型
寸法（W × H × D mm）		約 65 × 215 × 35	約 65 × 250 × 35	約 65 × 242 × 35	約 57 × 180 × 16	約 57 × 180 × 16
質量		約 340 g	約 530 g	約 350 g	約 170 g	約 150 g
付属プローブ		L9300	L9300	L9300	L9208	L9208
価格		¥38,000 (税込 ¥41,800)	¥40,000 (税込 ¥44,000)	¥49,000 (税込 ¥53,900)	¥32,000 (税込 ¥35,200)	3288：¥26,000 (税込 ¥28,600) 3288-20：¥32,000 (税込 ¥35,200)

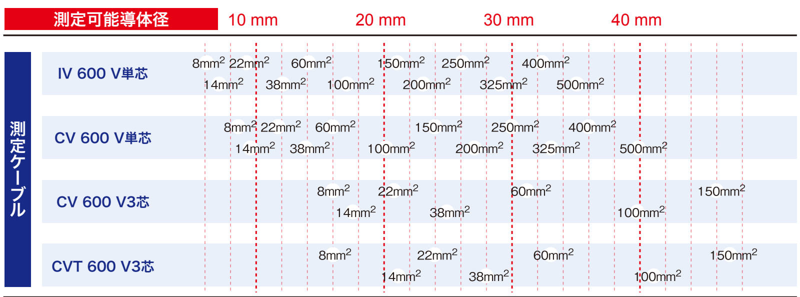
サイズ比較表



※1：P2000 使用時　※2：完全に乾いた状態での電圧測定、ジョー閉時　※3：保管時　※4：絶縁導体の電流測定（濡れた状態での使用は禁止）　※5：電圧入力部　※6：0.06 以下はゼロ表示

用途		交流電流 測定用				漏れ電流 測定用			電力 測定用
形名		CM4141-50	3280-10F	CM3289	CM3291	CM4001	CM4002 CM4003	3355	CM3286-50
外観									
測定可能導体径		φ 55 mm	φ 33 mm	φ 33 mm	φ 46 mm	φ 24 mm	φ 40 mm	φ 40/30 mm	φ 46 mm
整流方式		真の実効値	平均値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値
周波数特性		45 Hz ～ 1 kHz	50 / 60 Hz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	15 Hz ～ 2 kHz	50 / 60 Hz	45 Hz ～ 1 kHz
測定項目	交流電流 (最小分解能) (確度規定範囲)	2000 A (0.01) 1 A ～ 2000 A	1000 A (0.01) 4 A ～ 1000 A	1000 A (0.01) 4 A ～ 1000 A	2000 A (0.01) 4 A ～ 1999 A	600 A (0.01mA) 0.6 mA ～ 600 A	200 A (0.001mA) 0.06 mA ～ 200 A	5.5 A (0.001mA) 0.2 mA ～ 5.5 A	600 A (0.001) 0.06 A ～ 600 A
	直流電流 (最小分解能)	—	—	—	—	—	—	—	—
	交流電圧	1000 V	600 V	600 V	600 V	—	—	—	600 V
	直流電圧	1000 V / 2000 V※1	600 V	600 V	600 V	—	—	—	—
	電力	—	—	—	—	—	—	—	360 kW（交流）
	抵抗	6 MΩ	42 M Ω	42 M Ω	42 M Ω	—	—	—	—
	温度	-40℃～ 400℃	—	—	—	—	—	—	—
	静電容量	●	—	—	—	—	—	—	—
	周波数	999.9 Hz	—	—	—	999.9 Hz	2000 Hz	70.0 Hz	999.9 Hz
	突入電流	●	—	—	—	●	●	—	—
	導通チェック	●	●	●	●	—	—	—	—
	ダイオードチェック	●	—	—	—	—	—	—	—
	検電	—	—	—	—	—	—	—	—
ローパスフィルタ		●	—	—	—	●	●	●	—
AUTO パワーセーブ		●	●	●	●	●	●	●	●
AUTO レンジ		●	●	●	●	●	●	●	●
表示値ホールド		手動 / 自動	手動	手動	手動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動	手動 / 自動
AC/DC 自動判別機能		●（電圧のみ）	—	—	—	—	—	—	—
最大 / 最小 / 平均値		●	—	—	—	●	●	●	●
外部出力機能		—	—	—	—	—	●（CM4003 のみ）	—	—
Bluetooth® 通信		●（Z3210 使用時）	—	—	—	●（Z3210 使用時）	●（Z3210 使用時）	—	●（Z3210 使用時）
バックライト		●	—	—	—	●	●	—	●
表示更新レート		5 回 /s	2.5 回 /s	2.5 回 /s	2.5 回 /s	5 回 /s	5 回 /s	2 回 /s	2 回 /s
安全規格カテゴリ		CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	V : CAT III 300 V A : CAT IV 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V (CM4002) CAT III 600 V (CM4002) CAT III 300 V (CM4003)	CAT IV 300 V CAT III 600 V※5	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
安全規格カテゴリ (P2000 使用時)		CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—	—	—	—	—	—
CE 対応		●	●	●	●	●	●	—	●
防塵・防水性能		IP50※3※4	IP40※3	—	—	—	IP40	—	IP20※2 / IP50※3
ドロッププルーフ		—	●	●	●	—	—	—	—
電源		LR03 × 2 単 4 アルカリ	CR2032 × 1 コイン型	CR2032 × 1 コイン型	CR2032 × 1 コイン型	LR03 × 1 単 4 アルカリ	LR6 ×2 単 3 アルカリ	LR6 × 4 単 3 アルカリ	LR03 × 2 単 4 アルカリ
寸法（W × H × D mm）		約 65 × 247 × 35	約 57 × 175 × 16	約 57 × 181 × 16	約 57 × 198 × 16	約 37 × 160 × 27	約 64 × 233 × 36	約 90 × 159 × 45	約 65 x 241 x 35
質量		約 300 g	約 100 g	約 100 g	約 103 g	約 115 g	約 400 g	約 440 g	約 450 g
付属プローブ		L9300	L9208	L9208	L9208	—	—	—	L9257
価格		¥32,000 (税込 ¥35,200)	¥9,900 (税込 ¥10,890)	¥14,000 (税込 ¥15,400)	¥15,000 (税込 ¥16,500)	¥40,000 (税込 ¥44,000)	CM4002 : ¥54,000 (税込 ¥59,400) CM4003 : ¥65,000 (税込 ¥71,500)	¥131,000 ～ (税込 ¥144,100 ～)	¥70,000 (税込 ¥77,000)

ケーブル仕上外径表



表の見方

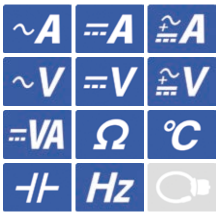
測定可能導体径の線と測定ケーブルの帯が交わった場所までの断面積はすべて挟めます

例：
クランプ電流計 3280-10F（φ 33 mm）で IV600 V 単心ケーブルなら 400 mm2 より小さい断面積のケーブルは全て挟めます。

交流電流・直流電流 測定用

AC/DC クランプメータ CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年



付属品


L9300


C0203

・単４形乾電池 ×2
・取扱説明書

CM4371-50

AC/DC 600 A

真の実効値

本体のみ
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

CM4373-50

AC/DC 2000 A

真の実効値

本体のみ
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

CM4375-50

AC/DC 1000 A

真の実効値

本体のみ
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

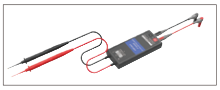
Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

オプション

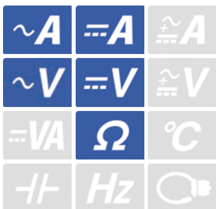
ワイヤレスアダプタ Z3210
装着時 Bluetooth® 通信が可能



直流高電圧プローブ P2000
DC 2000 V 測定に対応

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3287,3288,3288-20

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年



付属品


L9208


9398

・コイン形電池 (CR2032)
・取扱説明書

3287

AC/DC 100 A

真の実効値

V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V

3288

AC/DC 1000 A

平均値整流

V：CAT III 300 V
A：CAT III 600 V

3288-20

AC/DC 1000 A

真の実効値

V：CAT III 300 V
A：CAT III 600 V

形名		CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50		代表確度
測定項目	交流電流	●	—	—	20.00 A/600.0 A (確度規定範囲 : 1.00 A ～ 600.0 A)	±1.3% rdg ±0.08 A
		—	●	—	600.0 A/2000 A (確度規定範囲 : 1.0 A ～ 2000 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
		—	—	●	1000 A (確度規定範囲 : 1.0 A ～ 999.9 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
	直流電流	●	—	—	20.00 A/600.0 A (確度規定範囲 : ±1.00 A ～ ±600.0 A)	±1.3% rdg ±0.08 A
		—	●	—	600.0 A/2000 A (確度規定範囲 : ±1.0 A ～ ±2000 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
		—	—	●	1000 A (確度規定範囲 : ±1.0 A ～ ±999.9 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
	交流 + 直流電流	●	—	—	20.00 A/600.0 A (確度規定範囲 : 1.00 A ～ 600.0 A)	±1.3% rdg ±0.13 A
		—	●	—	600.0 A/2000 A (確度規定範囲 : 1.0 A ～ 2000 A)	±1.3% rdg ±1.3 A
		—	—	●	1000 A (確度規定範囲 : 1.0 A ～ 999.9 A)	±1.3% rdg ±1.3 A
	交流電圧	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.9% rdg ±0.003 V
	直流電圧	●	●	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ※2	±0.5% rdg ±0.5 mV
	交流 + 直流電圧	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±0.013 V
	直流電力	●	—	—	0.0 VA ～ ±1200 kVA ※2	±2.0% rdg ±20 dgt
		—	●	—	0.000 kVA ～ ±4000 kVA ※2	±2.0% rdg ±20 dgt
		—	—	●	0.000 kVA ～ ±2000 kVA ※2	±2.0% rdg ±0.020 kVA
	抵抗	●	●	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ	±0.7% rdg ±0.5 Ω
	温度	●	●	●	-40.0°C ～ 400.0°C	±0.5% rdg ±3.0°C
	静電容量	●	●	●	1.000 µF/10.00 µF/100.0 µF/1000 µF	±1.9% rdg ±0.005 µF
	周波数	●	●	●	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz	±0.1% rdg ±0.003 Hz

その他	表示更新レート	5 回 /s ※3
	使用温度範囲	-25°C ～ 65°C, 90% RH 以下 (結露しないこと)
	保存温度範囲	-30°C ～ 70°C, 90% RH 以下 (結露しないこと)
	防塵防水性能	IP20 ※4 / IP54 ※5
	電源 連続使用時間	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2 約 40 時間 ※6
	寸法 (W × H × D mm)	CM4371-50: 65 × 215 × 35 mm CM4373-50: 65 × 250 × 35 mm CM4375-50: 65 × 242 × 35 mm
	質量	CM4371-50: 340 g CM4373-50: 530 g CM4375-50: 350 g

※ 1：CM4375-50 を除く
※ 2：P2000 使用時
※ 3：静電容量 , 周波数 , 温度除く
※ 4：完全に乾いた状態での電圧測定、ジョー閉時
※ 5：保管時
※ 6：バックライト , Bluetooth® 機能 OFF

CM4371-50	¥38,000	(税込 ¥41,800)
CM4373-50	¥40,000	(税込 ¥44,000)
CM4375-50	¥49,000	(税込 ¥53,900)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)
P2000	¥16,000	(税込 ¥17,600)

P2000 付属

CM4373-91	¥50,000	(税込 ¥55,000)
CM4375-91	¥59,000	(税込 ¥64,900)

Z3210 付属

CM4371-90	¥44,000	(税込 ¥48,400)
CM4373-90	¥46,000	(税込 ¥50,600)
CM4375-90	¥55,000	(税込 ¥60,500)

Z3210, P2000 付属

CM4373-92	¥56,000	(税込 ¥61,600)
CM4375-92	¥65,000	(税込 ¥71,500)

形名		3287	3288	3288-20		代表確度
測定項目	交流電流	●	—	—	10.00 A/100.0 A (表示範囲 : 0A ～ 10.00 A/100.0 A)	±1.5% rdg ±5 dgt
		—	●	●	100.0 A/1000 A (表示範囲 : 0A ～ 100.0 A/1000 A)	±1.5% rdg ±5 dgt
	直流電流	●	—	—	10.00 A/100.0 A	±1.5% rdg ±5 dgt
		—	●	●	100.0 A/1000 A	±1.5% rdg ±5 dgt
	交流電圧	●	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±2.3% rdg ±8 dgt
	直流電圧	●	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±1.3% rdg ±4 dgt
	抵抗	●	●	●	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ	±2.0% rdg ±4 dgt

その他	表示更新レート	2.5 回 /s
	使用温度範囲	0°C ～ 40°C, 80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲	-10°C ～ 50°C, 80% RH 以下（結露しないこと）
	防塵防水性能	-
	電源 連続使用時間	コイン型リチウム電池 (CR2032) ×1 約 25 時間 (無負荷)
	寸法 (W × H × D mm)	57 × 180 × 16 mm
	質量	3287: 170 g, 3288, 3288-20: 150 g

3287	¥32,000	(税込 ¥35,200)
3288	¥26,000	(税込 ¥28,600)
3288-20	¥32,000	(税込 ¥35,200)

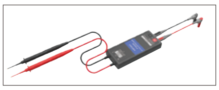
交流電流 測定用

AC クランプメータ CM4141-50

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

オプション

ワイヤレスアダプタ Z3210
装着時 Bluetooth® 通信が可能



直流高電圧プローブ P2000
DC 2000 V 測定に対応

付属品

L9300

C0203

・単４形乾電池 (LR03) ×2
・取扱説明書

CM4141-50

AC 2000 A
真の実効値
本体のみ
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
Z3210 装着時
Bluetooth®
GENNECT Cross 対応

AC クランプメータ 3280-10F, CM3289, CM3291

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

付属品

L9208

・右記掲載ケース
・コイン形電池 (CR2032)
・取扱説明書

3280-10F
3280-70F

AC 1000 A
平均値整流
V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V

9398 (3280-10F)

C0205 (3280-70F)

CM3289

AC 1000 A
真の実効値
V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V

9398

CM3291

AC 2000 A
真の実効値
V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V

携帯用ケース

漏れ電流 測定用

AC リーククランプメータ CM4001, CM4002, CM4003

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

CM4001

AC 0.6 mA ~ 600 A
真の実効値
CAT III 300 V

付属品

携帯用ケース

・ストラップ
・単４形乾電池 (LR03)
・取扱説明書

Z3210 装着時
Bluetooth®
GENNECT Cross 対応

CM4002

AC 0.06 mA ~ 200 A
真の実効値
CAT IV 300 V
CAT III 600 V

付属品

C0203

・単３形乾電池 (LR6) ×2
・取扱説明書

Z3210 装着時
Bluetooth®
GENNECT Cross 対応

CM4003

AC 0.06 mA ~ 200 A
真の実効値
CAT III 300 V

付属品

C0203

L9097

・単３形乾電池 (LR6) ×2
・取扱説明書
・USB ケーブル

Z3210 装着時
Bluetooth®
GENNECT Cross 対応

外部出力機能搭載
外部電源機能搭載

オプション

ワイヤレスアダプタ Z3210
装着時 Bluetooth® 通信が可能

クランプ電流計を WEB で確認 ▶

形名		CM4141-50		代表確度
測定項目	交流電流	●	60.00 A/600.0 A/2000 A (確度規定範囲 : 1.00 A ～ 2000 A)	±1.5% rdg ±0.08 A
	交流電圧	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.9% rdg ±0.003 V
	直流電圧	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ※1	±0.5% rdg ±0.5 mV
	交流 + 直流電圧	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±0.013 V
	抵抗	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ	±0.7% rdg ±0.5 Ω
	温度	●	-40.0°C ～ 400.0°C	±0.5% rdg ±3.0°C
	静電容量	●	1.000 µF/10.00 µF/100.0 µF/1000 µF	±1.9% rdg ±0.005 µF
	周波数	●	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz	±0.1% rdg ±0.003 Hz

その他	表示更新レート	5 回 /s ※2
	使用温度範囲	-25°C ～ 65°C, 90% RH 以下 (結露しないこと)
	保存温度範囲	-30°C ～ 70°C, 90% RH 以下 (結露しないこと)
	防塵防水性能	IP50 ※3 ※4
	電源 連続使用時間	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2 約 48 時間 ※5
	寸法（W × H × D mm)	65 × 247 × 35 mm
	質量	300 g

※ 1：P2000 使用時　※ 2：静電容量 , 周波数 , 温度除く
※ 3：絶縁導体の電流測定（濡れた状態での使用は禁止）　※ 4：保管時
※ 5：バックライト , Bluetooth® 機能 OFF

CM4141-50	¥32,000	(税込 ¥35,200)
CM4141-90	¥38,000	(税込 ¥41,800)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

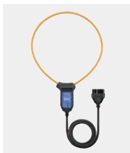
CM4141-90 は Z3210 とのセット販売品です。

※1

形名		3280-10F	CM3289	CM3291		代表確度
測定項目	交流電流	●	●	—	42.00 A/420.0 A/1000 A（確度規定範囲 : 4.00 A ～ 1000 A）	±1.5% rdg ±5 dgt
		—	—	●	42.00 A/ 420.0 A/ 2000 A（確度規定範囲 : 4.00 A ～ 1999 A）	±1.5% rdg ±5 dgt
	交流電圧	●	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±1.8% rdg ±7 dgt
	直流電圧	●	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±1.0% rdg ±3 dgt
	抵抗	●	●	●	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ	±2.0% rdg ±4 dgt

その他	表示更新レート	2.5 回 /s
	使用温度範囲	-25°C ～ 65°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
	保存温度範囲	-25°C ～ 65°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
	防塵防水性能	IP40（EN60529）※2 ※3
	電源 連続使用時間	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1 3280-10F: 約 120 時間 CM3289: 約 70 時間 CM3291: 約 70 時間
	寸法 （W × H × D mm）	3280-10F: 57 × 175 × 16 mm CM3289: 57 × 181 × 16mm CM3291: 57 × 198 × 16 mm
	質量	3280-10F: 100 g CM3289: 100 g CM3291: 103 g

※ 1：3280-10F, 3280-70F は除く
※ 2：CM3289, CM3291 は除く
※ 3：保管時



3280-10F,CM3289,CM3291 は
フレキシブルセンサ CT6280
が接続できます

3280-10F	¥9,900	(税込 ¥10,890)
3280-70F	¥23,000	(税込 ¥25,300)
CM3289	¥14,000	(税込 ¥15,400)
CM3291	¥15,000	(税込 ¥16,500)

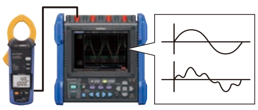
3280-70F は 3280-10F と
フレキシブルカレントセンサ CT6280 とのセット販売品です。

形名		CM4001	CM4002	CM4003		代表確度
測定項目	交流電流	●	—	—	60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/600.0 A (確度規定範囲 : 0.60 mA ～ 600.0 A)	±1.5% rdg ±0.05 mA
		—	●	●	6.000 mA/60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/200.0 A (確度規定範囲： 0.060 mA ～ 200.0A)	±1.0% rdg ±0.005 mA
	周波数	●	—	—	999.9 Hz	±1.5% rdg ±0.1 Hz
		—	●	●	999.9 Hz/2000 Hz	±0.1% rdg ±0.1 Hz

その他	表示更新レート	5 回 /s
	使用温度範囲	-10°C ～ 65°C（結露しないこと）
	保存温度範囲	CM4001: -10°C ～ 65°C（結露しないこと） CM4002, CM4003: -30°C ～ 70°C（結露しないこと）
	防塵防水性能	CM4002, CM4003: IP40（EN60529）
	電源 連続使用時間	CM4001: 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×1, 約 32 時間 CM4002, CM4003: 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 約 48 時間 CM4003: AC アダプタ Z1013 (オプション)
	寸法（W × H × D mm）	CM4001: 37 × 160 × 27 mm CM4002, CM4003: 64 × 233 × 36 mm
	質量	CM4001: 115 g CM4002, CM4003: 400 g

外部出力機能搭載（CM4003 のみ）

記録計と組合せて電流波形や
瞬時波形の記録が取れます
※ 付属品接続ケーブル L9097 を使用します。



実効値出力 (RMS): DC 600 mV/f.s.
波形出力 (WAVE): AC 600 mV/f.s.

CM4001	¥40,000	(税込 ¥44,000)
CM4001-90	¥46,000	(税込 ¥50,600)
CM4002	¥54,000	(税込 ¥59,400)
CM4002-90	¥60,000	(税込 ¥66,000)
CM4003	¥65,000	(税込 ¥71,500)
CM4003-90	¥71,000	(税込 ¥78,100)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

CM4001-90, CM4002-90, CM4003-90, は Z3210 とのセット販売品です

漏れ電流 測定用

クランプ電流計を WEB で確認 ▶

Ior リークハイテスタ 3355

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

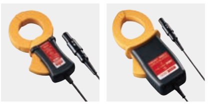
AC 0.2 mA～5.5 A
真の実効値
V: CAT IV 300 V
A: CAT III 300 V

付属品

L9438-50　携帯ケース

・単 3 形乾電池 (LR6) ×4
・取扱説明書
・USB ケーブル

セット販売品



クランプオンリークセンサ
9800 Φ30 mm
9801 Φ40 mm

3355-00	¥131,000	(税込 ¥144,100)	付属センサ : 9800 ×1
3355-01	¥141,000	(税込 ¥155,100)	付属センサ : 9801 ×1
3355-04	¥168,000	(税込 ¥184,800)	付属センサ : 9800 ×1, 9801 ×1

測定項目	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。
測定項目	チャネル数 (最大)	電圧 1ch, 電流 1ch
測定項目	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
測定項目	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%)
測定項目	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
その他	インタフェース	USB Ver2.0, 対応 OS: Windows 2000/XP/Vista
その他	表示更新レート	2 回 /s
その他	使用温度範囲	0°C ～ 40°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
その他	保存温度範囲	-10°C ～ 50°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
その他	防塵防水性能	-
その他	電源 連続使用時間	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×4 または , AC アダプタ Z1005 約 20 時間 (LR6 使用時)
その他	寸法（W × H × D mm）	90 × 159 × 45 mm
その他	質量	440 g

電力 測定用

AC クランプパワーメータ CM3286-50

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

CM3286-50

CM3286-50
AC 600 A
真の実効値
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
Z3210 装着時
Bluetooth
GENNECT Cross 対応

CM3286-50	¥70,000	(税込 ¥77,000)
CM3286-90	¥76,000	(税込 ¥83,600)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

CM3286-90 は Z3210 とのセット販売品です。

付属品

L9257　C0203

・単 4 形乾電池 (LR03) ×2
・取扱説明書

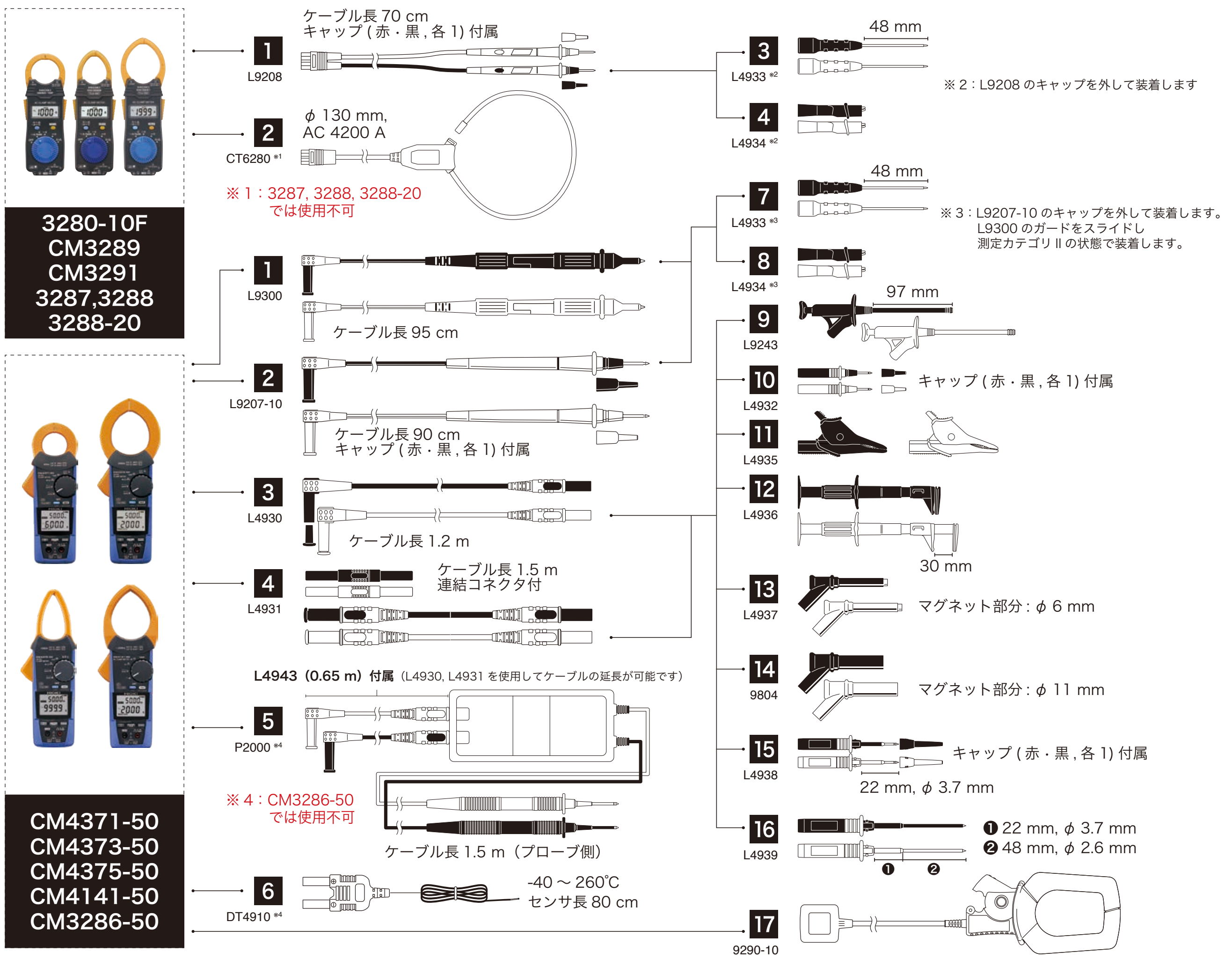
オプション

ワイヤレスアダプタ Z3210
装着時 Bluetooth® 通信が可能

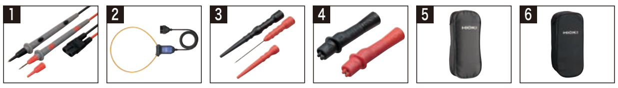
測定項目	電力	単　相 (有効 , 皮相 , 無効)	3.600 kW/36.00 kW/ 60.0 kW 確度規定範囲 : 0.005 kW ～ 360.0 kW 代表確度 : ±2.0% rdg ±7 dgt
測定項目	電力	平衡三相 3 線 (有効 , 皮相 , 無効)	7.200 kW/72.00 kW/720.0 kW 確度規定範囲 : 0.020 kW ～ 623.5 kW 代表確度 : ±3.0% rdg ±10 dgt
測定項目	電力	平衡三相 4 線 (有効 , 皮相 , 無効)	10.80 kW/108.0 kW/1080 kW 確度規定範囲 : 0.040 kW ～ 1080 kW 代表確度 : ±2.0% rdg ±3 dgt
測定項目	交流電流		6.000 A/60.00 A/600.0 A 代表確度 : ±1.0% rdg ±3 dgt
測定項目	交流電圧		600.0 V 代表確度 : ±0.7% rdg ±3 dgt
測定項目	力率		単相 , 平衡三相 4 線 : (回生) -1.000 ～ -0.001, (消費) 0.000 ～ 1.000 平衡三相 3 線 : (回生) -0.001, (消費) 0.000 ～ 1.000
測定項目	位相角		単相 , 平衡三相 4 線 : (進み) -180.0° ～ -0.1°, (遅れ) 0.0° ～ 179.9° 平衡三相 3 線 : (進み) -90.0° ～ -0.1°, (遅れ) 0.0° ～ 90.0°
測定項目	周波数		45.0 Hz ～ 999.9 Hz
測定項目	簡易単相有効電力量		99.99Wh/999.9 Wh/9.999 kWh/ 99.99 kWh/999.9 kWh/9999 kWh/
測定項目	電圧・電流高調波 ※1		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	表示更新レート		2 回 /s
その他	使用温度範囲		-25°C ～ 65°C, 80% RH 以下（結露しないこと）
その他	保存温度範囲		-25°C ～ 65°C, 80% RH 以下（結露しないこと）
その他	防塵防水性能		IP20 ※2 / IP50 ※3
その他	電源 連続使用時間		単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2 約 25 時間 (バックライト , Bluetooth 機能 ®OFF)
その他	寸法（W × H × D mm）		65 × 241 × 35 mm
その他	質量		450 g

※ 1：高調波はタブレット用無償アプリ「GENNECT Cross」で表示可能です
※ 2：完全に乾いた状態での電圧測定、ジョー閉時
※ 3：保管時

オプション一覧

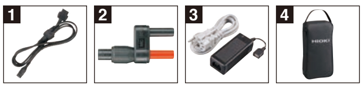


3280-10F, CM3289, CM3291, 3287, 3288, 3288-20			
1	テストリード L9208	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	70cm
2	AC フレキシブル カレントセンサ CT6280	：¥14,000 (税込 ¥15,400)	ϕ 130mm 3287, 3288, 3288-20 除く
3	コンタクトピン L4933	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
4	小形ワニロクリップ L4934	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
5	携帯用ケース 9398	：¥1,100 (税込 ¥1,210)	
6	携帯用ケース C0205	：¥1,300 (税込 ¥1,430)	CM3291 除く



L9208　CT6280　L4933　L4934　9398　C0205

CM4002, CM4003			
1	接続ケーブル L9097	：¥4,400 (税込 ¥4,840)	CM4003 専用
2	変換アダプタ 9704	：¥2,700 (税込 ¥2,970)	CM4003 専用
3	AC アダプタ Z1013	：¥15,400 (税込 ¥16,940)	CM4003 専用
4	携帯用ケース C0203	：¥2,700 (税込 ¥2,970)	

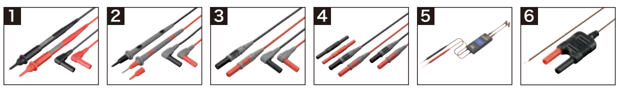


L9097　9704　Z1013　C0203

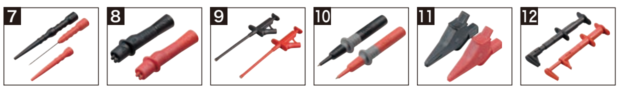
3355			
1	クランプオンリークセンサ 9800	：¥33,000 (税込 ¥36,300)	ϕ 30mm
2	クランプオンリークセンサ 9801	：¥45,100 (税込 ¥49,610)	ϕ 40mm
3	電圧コード L9438-50	：¥2,700 (税込 ¥2,970)	
4	マグネットアダプタ 9804	：¥7,200 (税込 ¥7,920)	
5	コンセント入力コード 9448	：¥2,000 (税込 ¥2,200)	
6	位相校正ユニット 9796	：¥16,000 (税込 ¥17,600)	
7	AC アダプタ Z1005	：¥14,300 (税込 ¥15,730)	

9800　9801　L9438-50　9804　9448　9796　Z1005

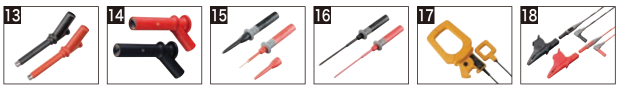
CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM3286-50			
1	テストリード L9300	：¥2,700 (税込 ¥2,970)	95 cm
2	テストリード L9207-10	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	70 cm
3	接続ケーブル L4930	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	1.2 m
4	延長ケーブル L4931	：¥2,200 (税込 ¥2,420)	1.5 m
5	直流高電圧プローブ P2000	：¥16,000 (税込 ¥17,600)	1.5 m, CM3286-50 除く
6	K 熱電対 DT4910	：¥3,300 (税込 ¥3,630)	CM3286-50 除く
7	コンタクトピン L4933	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
8	小形ワニロクリップ L4934	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
9	グラバークリップ L9243	：¥6,600 (税込 ¥7,260)	
10	テストピン L4932	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
11	ワニロクリップ L4935	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
12	バスバークリップ L4936	：¥6,700 (税込 ¥7,370)	
13	マグネットアダプタ L4937	：¥6,500 (税込 ¥7,150)	
14	マグネットアダプタ 9804	：¥7,200 (税込 ¥7,920)	
15	テストピン L4938	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
16	ブレーカピン L4939	：¥1,700 (税込 ¥1,870)	
17	クランプオン アダプタ 9290-10	：¥28,600 (税込 ¥31,460)	CM3286-50 用 AC1000 A ϕ 55 mm, CT 比 10:1
18	接続コード L9257	：¥2,000 (税込 ¥2,200)	
19	携帯用ケース C0203	：¥2,700 (税込 ¥2,970)	



L9300　L9207-10　L4930　L4931　P2000　DT4910



L4933　L4934　L9243　L4932　L4935　L4936



L4937　9804　L4938　L4939　9290-10　L9257

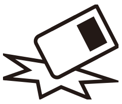
C0203

絶縁抵抗計
INSULATION TESTERS

JIS 認証品

JIS C 1302
JQ 0308076
(2018 年版)

頑丈設計



コンクリート
上 1 m からの
落下に耐える
DROP PROOF

5 レンジ

定格電圧 / 最大有効表示値

- 50 V / 100 M Ω
- 125 V / 250 M Ω
- 250 V / 500 M Ω
- 500 V / 2000 M Ω
- 1000 V / 4000 M Ω

Bluetooth® 通信で測定データを効率的に管理

ワイヤレスアダプタ
Z3210（オプション）
装着する Bluetooth® 通信が可能になります

詳細はコチラ

■ Excel® 帳票に直接入力 ※1

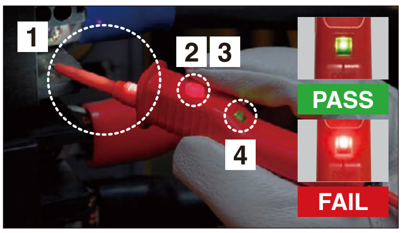
Excel® ファイルを開き、セルを選択した状態でスタンバイします。測定器の表示をホールドするとデータが転送され、選択したセルに測定値が入力されます。

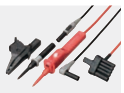
■ 専用無償アプリ GENNECT Cross へ転送 ※2

専用無償アプリ GENNECT Cross では、測定結果の確認、管理、レポート作成が可能です。測定現場の写真を撮影し、写真上に測定結果を転送入力、手書きでメモを書き込むなど、現場でスムーズにデータ管理を管理できます。

※ 1：IR4052-50 に Z3210 装着時のみ　※ 2：IR4052-50 に Z3210 装着時 , IR4055 のみ

スイッチ付きリードで作業効率 UP





❶ 手元を照らす LED ライト
❷ 活線時に赤色点灯
❸ 測定開始スイッチ
❹ 比較判定結果を色でお知らせ

枝番 -11, -51 に付属
スイッチ付きリードセット L9788-11

光と音で判定結果をお知らせ

任意で設定した基準値に対し良否を判定します。
測定値が基準値に満たない場合、FAIL（否）と判定し、赤色点灯とブザー音でお知らせします。

点検時に便利な測定機能

■ 低抵抗測定 ※1

道路運送車両の保安基準に沿ったＥＶ、ＨＥＶの間接接触保護試験や建築電気設備に関する JIS C 60364 の保護導体の抵抗測定ができます

■ AC/DC 電圧測定

直流と交流を自動で判別し測定します。
テスタの代替として使用できます。

■ PV Ωファンクション ※2

発電中 PV の影響を受けずに正確な絶縁抵抗値を測定する事ができます。

※ 1：IR4053, IR4055 を除く
※ 2：IR4053, IR4055 のみ

測定の開始、停止操作がスムーズ

単発で測る

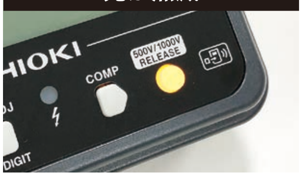
MEASURE キーを押している間
絶縁抵抗を測定します。

連続で測る

MEASURE キーを立てている間
連続して絶縁抵抗を測定します。

誤操作による高電圧の印加を防止

光が点滅



ロックを解除

「500 V」「1000 V」「 PV Ω」に設定すると RELEASE ボタンが点滅。
ボタンを押すとロックが解除され電圧が印加できるようになります。

ラインアップ表 - デジタル絶縁抵抗計

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
CE JIS 認証品※1

※ 1：IR3455 は除く　※ 2：端子は除く　※ 3：保管時

用途	汎用	ハイスピードモデル	PV メンテナンス用		高電圧用
形名	IR4051-10 IR4051-11	IR4052-50 IR4052-51	IR4053-10 IR4053-11	IR4055-11	IR3455
外観					 後継機種についてはウェブサイトでご確認ください。
レンジ数	5 レンジ	5 レンジ	5 レンジ	5 レンジ	5 レンジ
定格測定電圧 / 有効最大表示値	50 V / 100 MΩ 125 V / 250 MΩ 250 V / 500 MΩ 500 V / 2000 MΩ 1000 V / 4000 MΩ	50 V / 100 MΩ 125 V / 250 MΩ 250 V / 500 MΩ 500 V / 2000 MΩ 1000 V / 4000 MΩ	50 V / 100 MΩ 125 V / 250 MΩ 250 V / 500 MΩ 500 V / 2000 MΩ 1000 V / 4000 MΩ	50 V / 100 MΩ 125 V / 250 MΩ 250 V / 500 MΩ 500 V / 2000 MΩ 1000 V / 4000 MΩ	250 V / 500 GΩ 500 V / 1.00 TΩ 1000 V / 2.00 TΩ 2500 V / 5.00 TΩ 5000 V / 10.0 TΩ
第一有効測定範囲	50 V / 0.200 ~ 10.00 MΩ 125 V / 0.200 ~ 25.0 MΩ 250 V / 0.200 ~ 50.0 MΩ 500 V / 0.200 ~ 500 MΩ 1000 V / 0.200 ~ 1000 MΩ	50 V / 0.200 ~ 10.00 MΩ 125 V / 0.200 ~ 25.0 MΩ 250 V / 0.200 ~ 50.0 MΩ 500 V / 0.200 ~ 500 MΩ 1000 V / 0.200 ~ 1000 MΩ	50 V / 0.200 ~ 10.00 MΩ 125 V / 0.200 ~ 25.0 MΩ 250 V / 0.200 ~ 50.0 MΩ 500 V / 0.200 ~ 500 MΩ 1000 V / 0.200 ~ 1000 MΩ	50 V / 0.200 ~ 10.00 MΩ 125 V / 0.200 ~ 25.0 MΩ 250 V / 0.200 ~ 50.0 MΩ 500 V / 0.200 ~ 500 MΩ 1000 V / 0.200 ~ 1000 MΩ	250 V / 0.00 ~ 500 GΩ 500 V / 0.00 ~ 1.00 TΩ 1000 V / 0.00 ~ 2.00 TΩ 2500 V / 0.00 ~ 5.00 TΩ 5000 V / 0.00 ~ 10.0 TΩ
PV 専用測定モード	—	—	●	●	—
漏れ電流	—	—	—	—	1.00 nA ~ 1.20 mA
直流電圧	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1.00 kV
交流電圧	600 V	600 V	600 V	600 V	750 V
低抵抗	●	●	—	—	—
1 分値表示	—	●	—	—	—
比較判定機能 判定スピード	● 約 0.8 秒	● 約 0.3 秒	● 約 0.8 秒（PV: 4 秒）	● 約 0.8 秒（PV: 4 秒）	—
AUTO パワーセーブ	●	●	●	●	●
AUTO レンジ	●	●	●	●	●
表示値ホールド	手動	手動	手動	手動	手動
表示桁数切り替え	—	●	—	—	—
Bluetooth® 通信	—	●（Z3210 装着時）	—	●	—
バーグラフ表示	—	●	—	—	●
バックライト	●	●	●	●	●
安全規格カテゴリ	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
JIS 対応	●	●	●	●	—
CE 対応	●	●	●	●	●
防塵・防水性能	IP40※2	IP40※2	IP40※2	IP40※2	IP40※3
ドロッププルーフ	●	●	●	●	—
電源	LR6 ×4 単 3 アルカリ	LR6 ×4 単 3 アルカリ	LR6 ×4 単 3 アルカリ	LR6 ×4 単 3 アルカリ	LR6 ×6 単 3 アルカリ
携帯用ケース	一体型ハードケース	付属品ソフトケース	一体型ハードケース	一体型ハードケース	一体型ハードケース
寸法（W × H × D mm）	約 159 × 177 × 53	約 152 × 92 × 40	約 159 × 177 × 53	約 159 × 177 × 53	約 260 × 250 × 120
質量	約 600 g	約 440 g	約 600 g	約 600 g	約 2.8 kg
価格	IR4051-10 : ¥28,000 (税込 ¥30,800) IR4051-11 : ¥32,000 (税込 ¥35,200)	IR4052-50 : ¥42,000 (税込 ¥46,200) IR4052-51 : ¥46,000 (税込 ¥50,600)	IR4053-10 : ¥40,000 (税込 ¥44,000) IR4053-11 : ¥44,000 (税込 ¥48,400)	IR4055-11 : ¥51,000 (税込 ¥56,100)	IR3455 : ¥233,000 (税込 ¥256,300)

定格測定電圧別使用例

JIS C 1302：2018 絶縁抵抗計解説より

定格測定電圧	使用例
25 V/ 50 V	電話回線用機器、電話回線電路の絶縁測定
100 V/125 V	100 V 系の低電圧配電路および機器の維持・管理
	制御機器の絶縁測定
250 V	200 V 系の低圧電路および機器の維持・管理
500 V	600 V 以下の低電圧配電路および機器の維持・管理
	600 V 以下の低電圧配電路の竣工時の検査
1000 V	600 V を超える回路および機器の絶縁測定
	常時使用電圧の高い高電圧設備（例えば、高圧ケーブル、高電圧機器、高電圧を用いる通信機器および電路）の絶縁測定、太陽電池アレイ

ラインアップ表 - アナログ絶縁抵抗計

アナログメグオームハイテスタ IR4000 シリーズ

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
CE ※1 JIS 認証品
※ 1：IR4082-11 は除く

IR4041-10, IR4042-10, IR4030-10, IR4031-10, IR4032-10, IR4033-10, IR4011-10, IR4012-10, IR4013-10, IR4014-10, IR4015-10
標準付属品


テストリード
L9787
¥2,200 (税込¥2,420)


携帯用ケース
C0108
¥4,400 (税込¥4,840)

IR4041-11, IR4042-11, IR4030-11, IR4031-11, IR4032-11, IR4033-11, IR4082-11, IR4011-11, IR4012-11, IR4013-11, IR4014-11, IR4015-11
標準付属品


スイッチ付きリードセット
L9788-11
¥7,200 (税込¥7,920)


携帯用ケース
C0108
¥4,400 (税込¥4,840)

IR4000 シリーズ共通仕様

交流電圧測定	0 ～ 600 V, (IR4030 のみ 0 ～ 150 V), 50 Hz/60 Hz, 最大表示値の ±5%, 入力抵抗 500 k Ω以上 , 平均値整流実効値指示	
機能	光るスケール , ドロッププルーフ , 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	約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 C0108 ×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 C0108 ×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 C0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	

4 レンジ
IR4040 シリーズ

IR4041-10	(テストリード L9787 付属)	¥37,000	(税込¥40,700)
IR4042-10	(テストリード L9787 付属)	¥37,000	(税込¥40,700)
IR4041-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥41,000	(税込¥45,100)
IR4042-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥41,000	(税込¥45,100)

定格測定電圧	50・125・250・500 V /1001 MΩ	125・250・500 V/100 MΩ 1000 V/2000 MΩ
目盛		
形名	IR4041-10, IR4041-11	IR4042-10, IR4042-11
第一有効測定範囲	0.1 ～ 50 M Ω	0.1 ～ 50 M Ω (125 ～ 500 V) 2 ～ 1000 M Ω (1000 V)

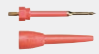
L9787 オプション


ブレーカピン
L9787-91
¥1,000 (税込¥1,100)


マグネットアダプタ
9804-02
¥3,700 (税込¥4,070)

L9788-11 オプション


スイッチ付きリード
L9788-10
¥5,400 (税込¥5,940)

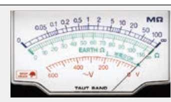

先ピン
L9788-90
¥1,100 (税込¥1,210)


ブレーカピン
L9788-92
¥1,300 (税込¥1,430)


マグネットアダプタ
9804-02
¥3,700 (税込¥4,070)

3 レンジ
IR4030 シリーズ

IR4030-10	(テストリード L9787 付属)	¥35,000	(税込¥38,500)
IR4031-10	(テストリード L9787 付属)	¥35,000	(税込¥38,500)
IR4032-10	(テストリード L9787 付属)	¥35,000	(税込¥38,500)
IR4033-10	(テストリード L9787 付属)	¥35,000	(税込¥38,500)
IR4030-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥39,000	(税込¥42,900)
IR4031-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥39,000	(税込¥42,900)
IR4032-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥39,000	(税込¥42,900)
IR4033-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥39,000	(税込¥42,900)
IR4082-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥60,000	(税込¥66,000)

定格測定電圧	25・50・125V /20MΩ	50・125・250 V /100 M Ω	125・250・500 V /100 M Ω	250・500 V/100 M Ω 1000 V/2000 M Ω	125・250・500 V /100 M Ω
目盛					
形名	IR4030-10, IR4030-11	IR4031-10, IR4031-11	IR4032-10, IR4032-11	IR4033-10, IR4033-11	IR4082-11
第一有効測定範囲	0.02 ～ 10 M Ω	0.1 ～ 50 M Ω	0.1 ～ 50 M Ω	0.1 ～ 50 M Ω (250/500 V) 2 ～ 1000 M Ω (1000 V)	0.1 ～ 50 M Ω
					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)	¥24,000	(税込¥26,400)
IR4012-10	(テストリード L9787 付属)	¥24,000	(税込¥26,400)
IR4013-10	(テストリード L9787 付属)	¥24,000	(税込¥26,400)
IR4014-10	(テストリード L9787 付属)	¥24,000	(税込¥26,400)
IR4015-10	(テストリード L9787 付属)	¥24,000	(税込¥26,400)
IR4011-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥28,000	(税込¥30,800)
IR4012-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥28,000	(税込¥30,800)
IR4013-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥28,000	(税込¥30,800)
IR4014-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥28,000	(税込¥30,800)
IR4015-11	(スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)	¥28,000	(税込¥30,800)

定格測定電圧	125 V/100 M Ω	250 V/100 M Ω	500 V/100 M Ω	500 V/1000 M Ω	1000 V/2000 M Ω
目盛					
形名	IR4011-10, IR4011-11	IR4012-10, IR4012-11	IR4013-10, IR4013-11	IR4014-10, IR4014-11	IR4015-10, IR4015-11
第一有効測定範囲	0.1 ～ 50 M Ω	0.1 ～ 50 M Ω	0.1 ～ 50 M Ω	1 ～ 500 M Ω	2 ～ 1000 M Ω

絶縁抵抗計 IR4051

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
JIS 認証品

付属品

L9787 (IR4051-10 に付属)　**L9788-11** (IR4051-11 に付属)

- 首かけストラップ
- 単 3 形乾電池（LR6）×4
- 取扱説明書

IR4051-10（ハードケース一体型）

IR4051-11（ハードケース一体型）

5 レンジ
比較判定時間：0.8 秒
CAT III 600 V

絶縁抵抗計 IR4052

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
JIS 認証品

付属品

L9787 (IR4052-50 に付属)　**L9788-11** (IR4052-51, IR4052-91 に付属)

- 携帯用ケース C0108
- 単 3 形乾電池（LR6）×4
- 取扱説明書

付属ケース
収納時
(C0108)

IR4052-50
（ソフトケース付属）

IR4052-51
（ソフトケース付属）
IR4052-91
（ソフトケース付属，Z3210 セット販売品）

ワイヤレスアダプタ
Z3210
装着すると Bluetooth® 通信が可能になります。（オプション品）

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

5 レンジ
比較判定時間：0.3 秒
バーグラフ表示
CAT III 600 V

絶縁抵抗計（太陽光発電システム用）IR4053, IR4055

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
JIS 認証品

付属品

L9787 (IR4053-10 に付属)　**L9788-11** (IR4053-11, IR4055-11 に付属)

- 首かけストラップ
- 単 3 形乾電池（LR6）×4
- 取扱説明書

IR4053-10
（ハードケース一体型）

IR4053-11
（ハードケース一体型）

IR4055-11（ハードケース一体型）

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

5 レンジ
比較判定時間：0.8 秒
PV 比較判定時間：4 秒
CAT III 600 V

形名		IR4051	IR4052	IR4053	IR4055							代表確度
測定項目	絶縁抵抗	●	●	●	●	定格測定電圧（DC）	50 V	125 V	250 V	500 V	1000 V	—
						有効最大表示値 (MΩ)	100	250	500	2000	4000	—
						第 1 有効測定範囲 (MΩ)	0.200 ～ 10.00	0.200 ～ 25.0	0.200 ～ 50.0	0.200 ～ 500	0.200 ～ 1000	±4% rdg
						第 2 有効測定範囲 (MΩ)	10.1 ～ 100.0	25.1 ～ 250	50.1 ～ 500	501 ～ 2000	1010 ～ 4000	±8% rdg
	PV Ω測定	—	—	●	●	定格測定電圧（DC）	500 V			1000 V		—
						有効最大表示値 (MΩ)	2000			4000		—
						第 1 有効測定範囲 (MΩ)	0.200 ～ 500			0.200 ～ 1000		±4% rdg
						第 2 有効測定範囲 (MΩ)	501 ～ 2000			1010 ～ 4000		±8% rdg
	直流電圧	—	—	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/1000 V						±1.3% rdg ±4 dgt ※1
		●	●	—	—	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V						±1.3% rdg ±4 dgt ※1
	交流電圧	●	●	●	●	420.0 V ※2/600 V						±2.3% rdg ±8 dgt ※1
	抵抗抗	●	●	—	—	10.00 Ω /100.0 Ω /1000 Ω						±3% rdg ±2 dgt

その他	使用温度範囲	IR4051, IR4052：-25℃～65℃，90% RH 以下（結露しないこと） IR4053, IR4055：0℃～50℃，90% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲	IR4051, IR4052：-25℃～65℃，90% RH 以下（結露しないこと） IR4053, IR4055：-10℃～50℃，90% RH 以下（結露しないこと）
	防塵防水性能	IP40 ※端子は除く
	適合規格	EN61326（EMC），EN61557-1/-2/-4 ※3/-10, JIS C 1302（絶縁抵抗計）
	電源 連続使用時間	単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×4 約 20 時間 ※4
	寸法 (W × H × D mm)	IR4051, IR4053, IR4055：159 × 177 × 53 mm IR4052：152 × 92 × 40 mm
	質量	IR4051, IR4053, IR4055：600 g IR4052：440 g

※ 1：600 V/1000 V 超の範囲は確度保証外
※ 2：最小表示値 30 V
※ 3：L9788-10 を使用する場合は、パート 4 の 4.3 項（テストリードの入れ替え）に適合しません
※ 4：バックライト，コンパレータ機能，Z3210 未装着時

IR4052-91 は IR4052-51 と Z3210 のセット販売品です。

IR4052-91	¥52,000	(税込 ¥57,200)
IR4051-10	¥28,000	(税込 ¥30,800)
IR4051-11	¥32,000	(税込 ¥35,200)
IR4052-50	¥42,000	(税込 ¥46,200)
IR4052-51	¥46,000	(税込 ¥50,600)
IR4053-10	¥40,000	(税込 ¥44,000)
IR4053-11	¥44,000	(税込 ¥48,400)
IR4055-11	¥51,000	(税込 ¥56,100)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

高電圧絶縁抵抗計 IR3455

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

廃止予定 後継機種についてはウェブサイトでご確認ください。

5 レンジ
バーグラフ表示
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

IR3455 ￥ 233,000 (税込 ￥ 256,300)

測定項目	絶縁抵抗	試験電圧（DC）：測定範囲	250 V	0.00 MΩ ～ 500 GΩ
			500 V	0.00 MΩ ～ 1.00 TΩ
			1 kV	0.00 MΩ ～ 2.00 TΩ
			2.5 kV	0.00 MΩ ～ 5.00 TΩ
			5 kV	0.00 MΩ ～ 10.0 TΩ
		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	
		確度	±5% rdg ±5 dgt ※1	
	漏れ電流		10 nA/100 nA/ 1000 nA/ 10 μA/ 100 μA/1 mA 確度規定範囲：1.00 nA ～ 1.20 mA 代表確度：±2.5% rdg ± 5 dgt	
	直流電圧		±50 V ～ ±1.00 kV 代表確度：±5% rdg ±5 dgt	
	交流電圧		50 V ～ 750 V 代表確度：±5% rdg ±5 dgt.	
	温度		-10.0℃～ 70.0℃ 代表確度：±1.0℃	
その他	使用温度範囲		-10℃～ 40℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）	
	保存温度範囲		-10℃～ 50℃ , 90% RH 以下（結露しないこと）	
	防塵防水性能		IP40 ※2	
	適合規格		EN61010（安全性）, EN61326（EMC）	
	電源 連続使用時間		単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×6: 約 5 時間 バッテリパック 9459 ※3：約 9 時間 AC アダプタ 9418-15 ※3	
	寸法（W × H × D mm）		260 × 250.6 × 119.5 mm	
	質量		2.8 kg	

付属品

9750,9751

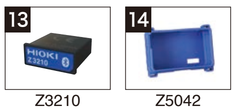
- テストリード 9750-01（赤）, 9750-02（黒）, 9750-03（青）（3m）各色 ×1
- ワニロクリップ 9751-01（赤）, 9751-02（黒）, 9751-03（青）各色 ×1
- 単 3 アルカリ乾電池（LR6）×6
- USB ケーブル
- CD-R ソフト
- 取扱説明書

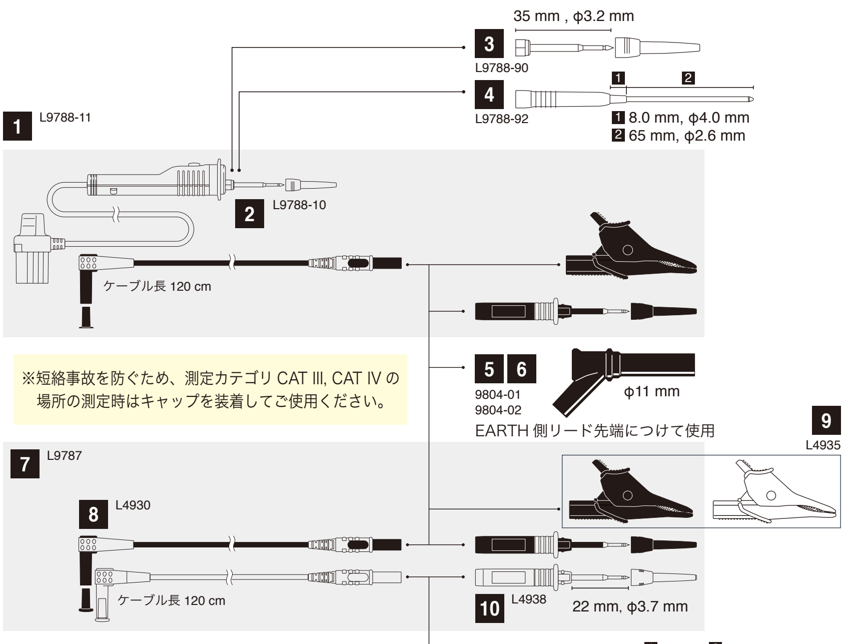
※ 1：試験電圧 ÷100 nA で求められる抵抗以下の場合
※ 2：保管時　※ 3：オプション品

オプション一覧

IR4011-10, IR4011-11, IR4012-10, IR4012-11, IR4013-10, IR4013-11, IR4014-10, IR4014-11, IR4015-10, IR4015-11, IR4030-10, IR4030-11, IR4031-10, IR4031-11, IR4032-10, IR4032-11, IR4033-10, IR4033-11, IR4041-10, IR4041-11, IR4042-10, IR4042-11, IR4051-10, IR4051-11, IR4052-50, IR4052-51, IR4052-91, IR4053-10, IR4053-11, IR4055-11, IR4082-11 用

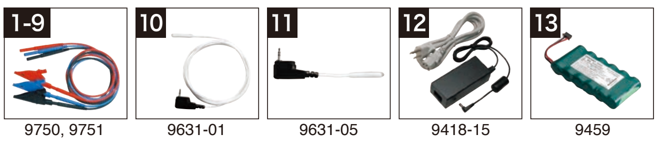
1	スイッチ付きリードセット L9788-11	：￥7,200	(税込 ￥7,920)	
2	スイッチ付きリード L9788-10	：￥5,400	(税込 ￥5,940)	
3	先ピン L9788-90	：￥1,100	(税込 ￥1,210)	
4	ブレーカピン L9788-92	：￥1,300	(税込 ￥1,430)	
5	マグネットアダプタ 9804-01	：￥3,700	(税込 ￥4,070)	赤
6	マグネットアダプタ 9804-02	：￥3,700	(税込 ￥4,070)	黒
7	テストリード L9787	：￥2,200	(税込 ￥2,420)	
8	接続ケーブル L4930	：￥1,700	(税込 ￥1,870)	
9	ワニロクリップ L4935	：￥1,700	(税込 ￥1,870)	赤黒セット
10	テストピン L4938	：￥1,700	(税込 ￥1,870)	赤黒セット
11	ブレーカピン L9787-91	：￥1,000	(税込 ￥1,100)	
12	携帯用ケース C0108	：￥4,400	(税込 ￥4,840)	169×192×58 mm
13	ワイヤレスアダプタ Z3210	：￥13,000	(税込 ￥14,300)	IR4052, IR4055 用
14	プロテクタ Z5042	：￥2,700	(税込 ￥2,970)	IR4052 用





IR3455 用

1	テストリード 9750-01	：￥4,800	(税込 ￥5,280)	赤 , 3 m
2	テストリード 9750-02	：￥4,800	(税込 ￥5,280)	黒 , 3 m
3	テストリード 9750-03	：￥4,800	(税込 ￥5,280)	青 , 3 m
4	テストリード 9750-11	：￥11,000	(税込 ￥12,100)	赤 , 10 m
5	テストリード 9750-12	：￥11,000	(税込 ￥12,100)	黒 , 10 m
6	テストリード 9750-13	：￥11,000	(税込 ￥12,100)	青 , 10 m
7	ワニロクリップ 9751-01	：￥2,100	(税込 ￥2,310)	赤
8	ワニロクリップ 9751-02	：￥2,100	(税込 ￥2,310)	黒
9	ワニロクリップ 9751-03	：￥2,100	(税込 ￥2,310)	青
10	温度センサ 9631-01	：￥4,200	(税込 ￥4,620)	樹脂モールドサーミスタ型（1 m）
11	温度センサ 9631-05	：￥4,200	(税込 ￥4,620)	樹脂モールドサーミスタ型（5 cm）
12	ACアダプタ9418-15	：￥23,100	(税込 ￥25,410)	
13	バッテリパック9459	：￥13,200	(税込 ￥14,520)	



テスター
TESTERS

高電圧化する太陽光発電設備を安全に点検、スマートに測定データを管理

**P2000 と組み合わせて
CAT III 2000 V まで測定できる**

直流高電圧プローブ P2000（オプション品）

**Z3210 を装着し、スマホや
タブレットに測定データを転送**

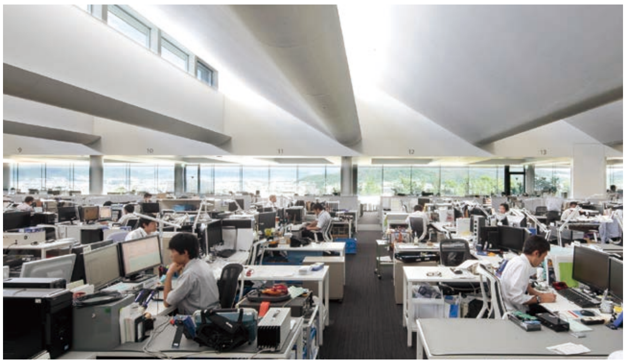
専用無償アプリ GENNECT Cross と連携

報告書 PDF
測定データ CSV
画像データ JPG

ワイヤレスアダプタ Z3210（オプション品）

DT4261

日本国内工場で開発・設計・製造



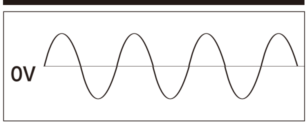
デジタルマルチメータ DT4200 シリーズは開発・設計・製造の全工程を長野県本社で行っています。高い技術力で高品質の製品をお届けします。

コンクリート上 1m からの落下衝撃に耐える

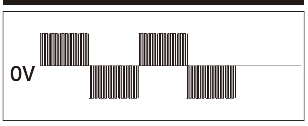
製品が壊れるまで繰り返し落下試験を行い、耐衝撃性能を試験します。試験の結果を元に改良を行い、頑丈性を高めます。

インバータ 2 次側の電圧を正確に測定

歪みのない電圧波形



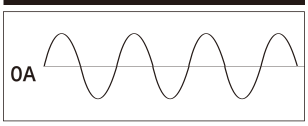
高調波成分を含む電圧波形



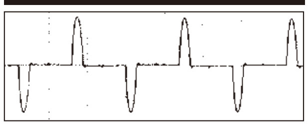
インバータ 2 次側の波形には高調波成分が含まれます。高調波を含む波形は歪むため、正確な測定が困難です。ローパスフィルタ機能を使用し高調波成分を除去することで正確な測定値を得ることができます。

歪み電流波形を正確に測る「真の実効値」測定

歪みのない電流波形



スイッチング電源などの影響で波形が歪む



測定器には「真の実効値」と「平均値」２通りの演算方法があります。「平均値」は歪みのない正弦波を前提とした演算を行うため、電流波形が歪んでいる場合、平均値では正確な結果を得ることができません。

クランプ
絶縁抵抗
テスター
検電検相
接地抵抗
電源品質
消費電力
バッテリ
太陽光
ロガー
LAN
信号発生
照度計
温度計

ラインアップ表

用途		電工	汎用	PV・汎用	汎用	計装	電工	汎用
形名		ハイエンドモデル		NEW スタンダードモデル	スタンダードモデル			
		DT4281	DT4282	DT4261	DT4252	DT4253	DT4255	DT4256
外観								
整流方式		真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値
表示カウント		60000	60000	6000	6000	6000	6000	6000
直流電圧代表確度		±0.025% rdg ±2 dgt	±0.025% rdg ±2 dgt	±0.15% rdg ±2 dgt	±0.2% rdg ±5 dgt	±0.3% rdg ±5 dgt	±0.3% rdg ±3 dgt	±0.3% rdg ±3 dgt
周波数帯域		20 Hz ～ 100 kHz	20 Hz ～ 100 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz
測定項目	直流電圧（最小分解能）	1000 V (0.001 mV)	1000 V (0.001 mV)	1000 V/2000 V※1 (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)	1000 V (0.1 mV)
	交流電圧（最小分解能）	1000 V (0.001 mV)	1000 V (0.001 mV)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)	1000 V (0.001 V)
	直流＋交流電圧	1000 V	1000 V	1000 V	—	—	—	—
	直流電流（最小分解能）	600 mA (0.01 μA)	10 A (0.01 μA)	10 A (0.1 mA)	10 A (0.001 A)	60 mA (0.01 μA)	—	10 A (0.01 mA)
	交流電流（最小分解能）	600 mA (0.01 μA)	10 A (0.01 μA)	10 A (0.1 mA)	10 A (0.001 A)	—	—	10 A (0.1 mA)
	交流電流（クランプ）	1000 A	—	1000 A	—	1000 A	1000 A	1000 A
	抵抗	600 MΩ	600 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
	温度	-40 ～ 800℃	-40℃ ～ 800℃	—	—	-40℃ ～ 400℃	—	—
	静電容量	100 mF	100 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF
	周波数	500 kHz	500 kHz	99 kHz	99 kHz	99 kHz	99 kHz	99 kHz
	導通チェック	●	●	●	●	●	●	●
	ダイオードテスト	●	●	●	●	●	●	●
	コンダクタンス	—	●	—	—	—	—	—
	検電	—	—	—	—	—	●	●
測定補助機能	AC/DC 自動判別	—	—	●	—	●	●	●
	最大 / 最小 / 平均値	最大 / 最小	最大 / 最小	●	●	●	●	●
	PEAK 値	●	●	●	—	—	—	—
	リラティブ表示	●	●	—	●	●	●	●
	デシベル換算	●	●	—	—	—	—	—
	パーセント換算 4-20mA	●	●	—	—	●	—	—
表示	AUTO レンジ	●	●	●	●	●	●	●
	表示値ホールド	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動
	デュアル表示	●	●	●	●	●	●	●
	バーグラフ表示	—	—	●	●	●	●	●
	バックライト	●	●	●	●	●	●	●
内部メモリ		●	●	—	—	—	—	—
外部出力（USB）※2		●	●	●	●	●	●	●
Bluetooth® 通信		—	—	●（Z3210 使用時）	—	—	—	—
安全性	誤挿入防止シャッター	●	●	●	—	—	—	—
	電圧誤入力保護	—	—	—	—	—	—	—
	安全規格カテゴリ	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
	CE 対応	—	—	●	●	●	●	●
	防塵・防水性能	IP40	IP40	IP54※3	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4
	ドロッププローフ	●	●	●	●	●	●	●
AUTO パワーセーブ		●	●	●	●	●	●	●
電源		LR6 ×4 単 3 アルカリ	LR6 ×4 単 3 アルカリ	LR6 ×3 単 3 アルカリ	LR03 ×4 単 4 アルカリ	LR03 ×4 単 4 アルカリ	LR03 ×4 単 4 アルカリ	LR03 ×4 単 4 アルカリ
寸法（W × H × D mm）		93 × 197 × 53	93 × 197 × 53	87 × 185 × 47	84 × 174 × 52	84 × 174 × 52	84 × 174 × 52	84 × 174 × 52
質量		650 g	650 g	480 g	390 g	390 g	390 g	390 g
価格		¥54,000 (税込 ¥59,400)	¥60,000 (税込 ¥66,000)	¥30,000 (税込 ¥33,000)	¥22,000 (税込 ¥24,200)	¥26,000 (税込 ¥28,600)	¥22,000 (税込 ¥24,200)	¥24,000 (税込 ¥26,400)

クランプ
絶縁抵抗
テスター
検電検相
接地抵抗
電源品質
消費電力
バッテリ
太陽光
ロガー
LAN
信号発生
照度計
温度計

※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　※2：オプションの通信パッケージ DT4900-01 が必要です　※3：濡れた状態での使用は禁止　※4：端子は除く

用途		電工	汎用	電工	汎用	アナログ	カード	ペンシル
形名		スリムモデル						
		DT4221	DT4222	DT4223	DT4224	3030-10	3244-60	3246-60
外観								
整流方式		真の実効値	真の実効値	真の実効値	真の実効値	―	平均値	平均値
表示カウント		6000	6000	6000	6000	―	4199	4199
直流電圧代表確度		±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	最大目盛 ±2.5%	±0.7% rdg ±4 dgt	±1.3% rdg ±4 dgt
周波数帯域		40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	40 Hz ～ 1 kHz	―	50 Hz ～ 500 Hz	50 Hz ～ 500 Hz
測定項目	直流電圧（最小分解能）	600 V (0.1 mV)	600 V (0.1 mV)	600 V (0.1 mV)	600 V (0.1 mV)	600 V	500 V (0.1 mV)	600 V
	交流電圧（最小分解能）	600 V (0.001 V)	600 V (0.001 V)	600 V (0.001 V)	600 V (0.001 V)	600 V	500 V (0.001 V)	600 V
	直流 + 交流電圧	―	―	―	―	―	―	―
	直流電流（最小分解能）	―	―	―	―	300 mA	―	―
	交流電流（最小分解能）	―	―	―	―	―	―	―
	交流電流（クランプ）	―	―	―	―	―	―	―
	抵抗	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	3 kΩ	42 MΩ	42 MΩ
	温度	―	―	―	―	150℃	―	―
	静電容量	―	10 mF	―	10 mF	―	―	―
	周波数	9.9 kHz	9.9 kHz	9.9 kHz	9.9 kHz	―	―	―
	導通チェック	●	●	●	●	―	●	●
	ダイオードテスト	―	●	―	●	―	―	●
	コンダクタンス	―	―	―	―	―	―	―
	検電	●	―	●	―	―	―	―
測定補助機能	AC/DC 自動判別	●	―	●	―	―	―	―
	最大 / 最小 / 平均値	―	―	―	―	―	―	―
	PEAK 値	―	―	―	―	―	―	―
	リラティブ表示	●	●	●	●	―	―	―
	デシベル換算	―	―	―	―	―	―	―
	パーセント換算 4-20mA	―	―	―	―	―	―	―
表示	AUTO レンジ	●	●	●	●	―	●	●
	表示値ホールド	手動	手動	手動 / 自動	手動 / 自動	―	―	●
	デュアル表示	―	―	―	―	―	―	―
	バーグラフ表示	●	●	●	●	―	―	―
	バックライト	●	●	●	●	―	―	●
内部メモリ		―	―	―	―	―	―	―
外部出力（USB）※2		―	―	―	―	―	―	―
Bluetooth® 通信		―	―	―	―	―	―	―
安全性	誤挿入防止シャッター	―	―	―	―	―	―	―
	電圧誤入力保護	―	―	●	●	―	―	―
	安全規格カテゴリ	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V
	CE 対応	●	●	●	●	―	―	―
	防塵・防水性能	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	IP40（使用時） IP42（保管時） ※3※4	―	―	―
	ドロッププローフ	●	●	●	●	●	―	―
AUTO パワーセーブ		●	●	●	●	―	●	●
電源		LR03 ×1 単 4 アルカリ	LR03 ×1 単 4 アルカリ	LR03 × 1 単 4 アルカリ	LR03 ×1 単 4 アルカリ	R6P ×2 単 3 マンガン	CR2032 ×1 コイン型	CR2032 ×1 コイン型
寸法（W x H x D mm）		72 × 149 × 38	72 × 149 × 38	72 × 149 × 38	72 × 149 × 38	95 × 141 × 39	55 × 109 × 9.5	30 × 182 × 26.5
質量		190 g	190 g	190 g	190 g	280 g	60 g	80 g
価格		¥16,000 （税込 ¥17,600）	¥16,000 （税込 ¥17,600）	¥19,000 （税込 ¥20,900）	¥19,000 （税込 ¥20,900）	¥9,900 （税込 ¥10,890）	¥4,900 （税込 ¥5,390）	¥7,600 （税込 ¥8,360）

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年

デジタルマルチメータ DT4281, DT4282

DT4281

電工

DT4282

汎用

ハイエンドモデル

60000 カウント

DCV 代表確度 ±0.025% rdg ±2 dgt

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

高精度、充実の付加機能搭載
HIOKI テスタの最上位

充実の付加機能搭載

より高度な測定に対応する付加機能を搭載しています。直流給電システムのリップル電圧測定に便利な PEAK 値の表示や、計装信号の測定に便利な 4-20 mA/0-20 mA 換算表示を搭載しています。

- 最大値 , 最小値の表示
- PEAK 値の表示
- リラティブ表示
- パーセント換算 4-20mA

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年

デジタルマルチメータ DT4261

DT4261

汎用

NEW スタンダードモデル

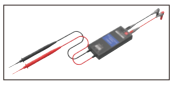
6000 カウント

DCV 代表確度 ±0.15% rdg ±2 dgt

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

高電圧化が進む
太陽光発電設備を安全に点検

安全と利便性を追求



CAT Ⅲ 2000 V までの高電圧を測定できます。

直流高電圧プローブ P2000(オプション品)

Z3210 装着時 Bluetooth® 通信が可能です。

ワイヤレスアダプタ Z3210（オプション品）

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年

デジタルマルチメータ DT4252, DT4253, DT4255, DT4256

DT4252

汎用

DT4253

計装

DT4255

電工

DT4256

汎用

スタンダードモデル

6000 カウント

DCV 代表確度 ±0.3% rdg ±5 dgt

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

用途で使い分ける充実のラインアップ

使用用途に特化した機能を搭載

計　装	・60 µA レンジで 微小電流の測定に対応 ・温度測定搭載 ・4-20 mA-% 換算表示
電　工	・内部短絡保護ヒューズ搭載 ・短絡予防に電流端子非搭載

製品保証期間：3年
確度保証期間：1年

デジタルマルチメータ DT4221, DT4222, DT4223, DT4224

DT4221

電工

DT4222

汎用

DT4223

電工

DT4224

汎用

スリムモデル

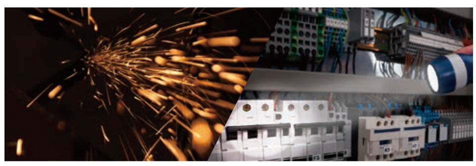
6000 カウント

DCV 代表確度 ±0.5% rdg ±5 dgt

CAT IV 300 V / CAT III 600 V

ポケットサイズで手軽に持ち運び

DT4223, DT4224: 電圧誤入力保護機能



抵抗レンジ設定時に誤って電圧を入力しても漏電ブレーカ遮断やアークの発生などの事故に繋がりません。

形名		DT4281	DT4282		代表確度
測定項目	直流電圧	●	●	60.000 mV/600.00 mV/6.0000 V/60.000 V/600.00 V/1000.0 V	±0.025% rdg ±2 dgt
	交流電圧	●	●	60.000 mV/600.00 mV/6.0000 V/60.000 V/600.00 V/1000.0 V	±0.2% rdg ±25 dgt
	交流＋直流電圧	●	●	6.0000 V/60.000 V/600.00 V/1000.0 V	±0.3% rdg ±30 dgt
	直流電流	●	—	600.00 µA/6000.0 µA/60.000 mA/600.00 mA	±0.05% rdg ±5 dgt
		—	●	600.00 µA/6000.0 µA/60.000 mA/600.00 mA/6.0000 A/10.000 A	±0.05% rdg ±5 dgt
	交流電流	●	—	600.00 µA/6000.0 µA/60.000 mA/600.00 mA	±0.6% rdg ±5 dgt
		—	●	600.00 µA/6000.0 µA/60.000 mA/600.00 mA/6.0000 A/10.000 A	±0.6% rdg ±3 dgt
	交流電流（クランプ）	●	—	10.00 A/20.00 A/50.00 A/100.0 A/200.0 A/500.0 A/1000 A	±0.6% rdg ±2 dgt
	抵抗	●	●	60.000 Ω/600.00 Ω/6.0000 kΩ/60.000 kΩ/600.00 kΩ/6.0000 MΩ/60.00 MΩ/600.0 MΩ	±0.03% rdg ±2 dgt
	温度	●	●	-40.0℃～800.0℃	±0.5% rdg ±3°C
	静電容量	●	●	1.000 nF/10.00 nF/100.0 nF/1.000 µF/10.00 µF/100.0 µF/1.000 mF/10.00 mF/100.0 mF	±1% rdg ±5 dgt
	周波数	●	●	99.999 Hz/999.99 Hz/9.9999 kHz/99.999 kHz/500.00 kHz	±0.005% rdg ±3 dgt
	導通チェック	●	●	短絡検出 : 約 20Ω/50Ω/100Ω/500Ω 以下 , 開放検出 : 約 220Ω/250Ω/300Ω/600Ω 以上	
	ダイオードテスト	●	●	0.15 V/0.5 V/1 V/1.5 V/2 V/2.5 V/3 V にてブザー断続音、赤色 LED 点滅	
	コンダクタンス	—	●	600.00 nS	

その他	使用温度範囲	-15°C ～ 55°C（結露しないこと）
	保存温度範囲	-30°C ～ 60°C（結露しないこと）
	防塵防水性能	IP40
	適合規格	EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間	単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×4 約 100 時間（バックライト機能 OFF）
	寸法（W×H×D mm）	93 × 197.4 × 53.4 mm
	質量	650 g

付属品

L9207-10

- 単 3 形乾電池 (LR6) ×4
- 取扱説明書

DT4281	¥54,000	(税込 ¥59,400)
DT4282	¥60,000	(税込 ¥66,000)

※1

形名		DT4252	DT4253	DT4255	DT4256	DT4261		代表確度
測定項目	直流電圧	—	●	●	●	—	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.3% rdg ±5 dgt
		●	—	—	—	—	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.2% rdg ±5 dgt
		—	—	—	—	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ※2	±0.15% rdg ±2 dgt
	交流電圧	●	●	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.9% rdg ±3 dgt
	交流＋直流電圧	—	—	—	—	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±13 dgt
	直流電流	—	●	—	—	—	60.00 µA/600.0 µA/6.000 mA/60.00 mA	±0.8% rdg ±5 dgt
		—	—	—	●	—	60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/10.00 A	±0.9% rdg ±3 dgt
		—	—	—	—	●	600.0 mA/6.000 A/10.00 A	±0.5% rdg±3 dgt
		●	—	—	—	—	6.000 A/10.00 A	±0.9% rdg ±5 dgt
	交流電流	—	—	—	●	●	600.0 mA/6.000 A/10.00 A	±1.4% rdg ±3 dgt
		●	—	—	—	—	6.000 A/10.00 A	±1.4% rdg ±3 dgt
	交流電流（クランプ）	—	●	●	●	●	10.00 A/20.00 A/50.00 A/100.0 A/200.0 A/500 A/1000 A	±0.9% rdg ±3 dgt
	抵抗	●	●	●	●	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ/60.00 MΩ	±0.7% rdg ±5 dgt
	温度	—	●	—	—	—	-40.0°C ～ 400.0°C	±0.5% rdg ±2 °C
	静電容量	●	●	●	●	●	1.000 µF/10.00 µF/100.0 µF/1.000 mF/10.00 mF	±1.9% rdg ±5 dgt
	周波数	●	●	●	●	●	99.99 Hz/999.9 Hz/9.999 kHz/99.99 kHz	±0.1% rdg ±1 dgt
	導通チェック	●	●	●	●	●	短絡検出 : 約 25Ω 以下 , 開放検出 : 約 245Ω 以上	
	ダイオードテスト	●	●	●	●	●	0.15 V ～ 1.5 V にてブザー断続音、赤色 LED 点滅	
	検電	—	—	●	●	—	検出電圧範囲 : AC 40 V ～ AC 600 V, 検出対象周波数 : 50 Hz/60 Hz	

その他	使用温度範囲	DT4255, DT4256, DT4261: -25°C ～ 65°C（結露しないこと） DT4252, DT4253：-10°C ～ 50°C（結露しないこと）
	保存温度範囲	DT4255, DT4256, DT4261: -30°C ～ 70°C（結露しないこと） DT4252, DT4253: -30°C ～ 60°C（結露しないこと）
	防塵防水性能	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256：IP40（使用時）、IP42（保管時）※3※4 DT4261: IP54※3
	適合規格	EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256: 単 4 形アルカリ乾電池（LR03）×4 DT4261: 単 3 形アルカリ乾電池（LR06）×3 約 130 時間（バックライト機能 OFF, Z3210 未装着）
	寸法（W×H×D mm）	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256: 84 × 174 × 52 mm DT4261: 87 × 185 × 47 mm
	質量	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256: 390 g DT4261: 480 g

※1：DT4261 のみ　※2：オプションの直流高電圧プローブ P2000 使用時のみ
※3：濡れた状態での使用は禁止　※4：端子は除く

DT4252, DT4253, DT4255, DT4256 付属品

L9207-10

- 単 4 形乾電池 (LR03) ×4
- 取扱説明書

DT4261 付属品

L9300

- 単 3 形乾電池 (LR06) ×3
- 取扱説明書

DT4252	¥22,000	(税込 ¥24,200)
DT4253	¥26,000	(税込 ¥28,600)
DT4255	¥22,000	(税込 ¥24,200)
DT4256	¥24,000	(税込 ¥26,400)
DT4261	¥30,000	(税込 ¥33,000)
DT4261-90	¥36,000	(税込 ¥39,600)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

DT4261-90 は Z3210 とのセット販売品です。

形名		DT4221	DT4222	DT4223	DT4224		代表確度
測定項目	直流電圧	●	●	●	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V	±0.5% rdg ±5 dgt
	交流電圧	●	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V	±1.0% rdg ±3 dgt
	抵抗	—	●	●	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ/60.00 MΩ	±0.9% rdg ±5 dgt
	静電容量	—	●	—	●	1.000 µF/10.00 µF/100.0 µF/1.000 mF/10.00 mF	±1.9% rdg ±5 dgt
	周波数	●	●	●	●	99.99 Hz/999.9 Hz/9.999 kHz	±0.1% rdg ±2 dgt
	導通チェック	●	●	●	●	短絡検出 : 約 25Ω 以下 , 開放検出 : 約 245Ω 以上	
	ダイオードテスト	—	●	—	●	0.15 V ～ 1.5 V にてブザー断続音 , 赤色 LED 点滅	
	検電	●	—	●	—	検出電圧範囲 : AC 80 V ～ AC 600 V, 検出対象周波数 : 50 Hz/60 Hz	

その他	使用温度範囲	DT4221, DT4222: -10°C ～ 50°C（結露しないこと） DT4223, DT4224: -10°C ～ 65°C（結露しないこと）
	保存温度範囲	DT4221, DT4222: -30°C ～ 60°C（結露しないこと） DT4223, DT4224: -30°C ～ 70°C（結露しないこと）
	防塵防水性能	IP40（使用時）、IP42（保管時）※1※2
	適合規格	EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間	単 4 形アルカリ乾電池（LR03）×1 約 40 時間（バックライト機能 OFF）
	寸法（W×H×D mm）	72 × 149 × 38 mm
	質量	190 g

※1：濡れた状態での使用は禁止　※2：端子は除く

付属品

DT4911

- 単 4 形乾電池 (LR03) ×1
- 取扱説明書

DT4221	¥16,000	(税込 ¥17,600)
DT4222	¥16,000	(税込 ¥17,600)
DT4223	¥19,000	(税込 ¥20,900)
DT4224	¥19,000	(税込 ¥20,900)

クランプ
絶縁抵抗
テスター
検電検相
接地抵抗
電源品質
消費電力
バッテリ
太陽光
ロガー
LAN
信号発生
照度計
温度計

ハイテスタ 3030-10

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

CAT III 600 V

携帯用ケース
9390

3030-10	¥9,900	(税込 ¥10,890)

付属品

L9207-30

- テストリード L9207-30: 別売価格 ¥1,700（税込 ¥1,870）
- 携帯用ケース 9390: 別売価格 ¥1,000（税込 ¥1,100）
- 単 3 形マンガン乾電池 ×2
- スペアヒューズ
- 取扱説明書

測定項目	直流電圧	0.3 V/3 V/12 V/30 V/120 V/300 V/600 V 許容差：最大目盛値の ±2.5%
	交流電圧	12 V/30 V/120 V/300 V/600 V 許容差：最大目盛値の ±2.5% , 12V レンジは ±4%以内
	直流電流	60 μ A/30 mA/300 mA 許容差：最大目盛値の ±3%
	抵抗	0 ～ 3k Ω , R×1/R×10/R×100/R×1k 許容差：目盛長の ±3%
	電池チェック	0.9 ～ 1.8 V, 負荷抵抗 10 Ω 許容差：最大目盛値の ±6%
その他	使用温度範囲	0℃～ 40℃（結露しないこと）
	保存温度範囲	-10℃～ 50℃（結露しないこと）
	電源	単 3 形マンガン乾電池（R6P）×2
	寸法（W × H × D mm）	95 × 141 × 39 mm
	質量	280 g

カードハイテスタ 3244-60

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

CAT III 300 V, CAT II 600 V

コード長
約 46cm

携帯用ケース
C0204

3244-60	¥4,900	(税込 ¥5,390)

付属品

- 携帯用ケース C0204: 別売価格 ¥700（税込 ¥770）
- キャップ（赤黒）各 ×1
- モニタ電池（本体内蔵）
- 取扱説明書

測定項目	直流電圧	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/500 V 代表確度：±0.7% rdg ±4 dgt
	交流電圧	4.200 V/42.00 V/420.0 V/500 V 代表確度：±2.3% rdg ±8 dgt
	抵抗	420.0 Ω / 4.200 k Ω / 42.00 k Ω / 420.0 k Ω / 4.200 M Ω / 42.00 M Ω 代表確度：±2.0% rdg ±4 dgt
	導通チェック	ブザー音のしきい値 50 Ω ±40 Ω以下
その他	使用温度範囲	0℃～ 40℃（結露しないこと）
	保存温度範囲	-20℃～ 60℃（結露しないこと）
	電源	コイン形リチウム電池（CR2032）×1
	寸法（W × H × D mm）	55 × 109 × 9.5 mm
	質量	60 g

ペンシルハイテスタ 3246-60, 3246-70

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

CAT IV 300 V, CAT III 600 V

コード長
約 80cm

テストリードを背面収納

3246-70 はスケルトン仕様

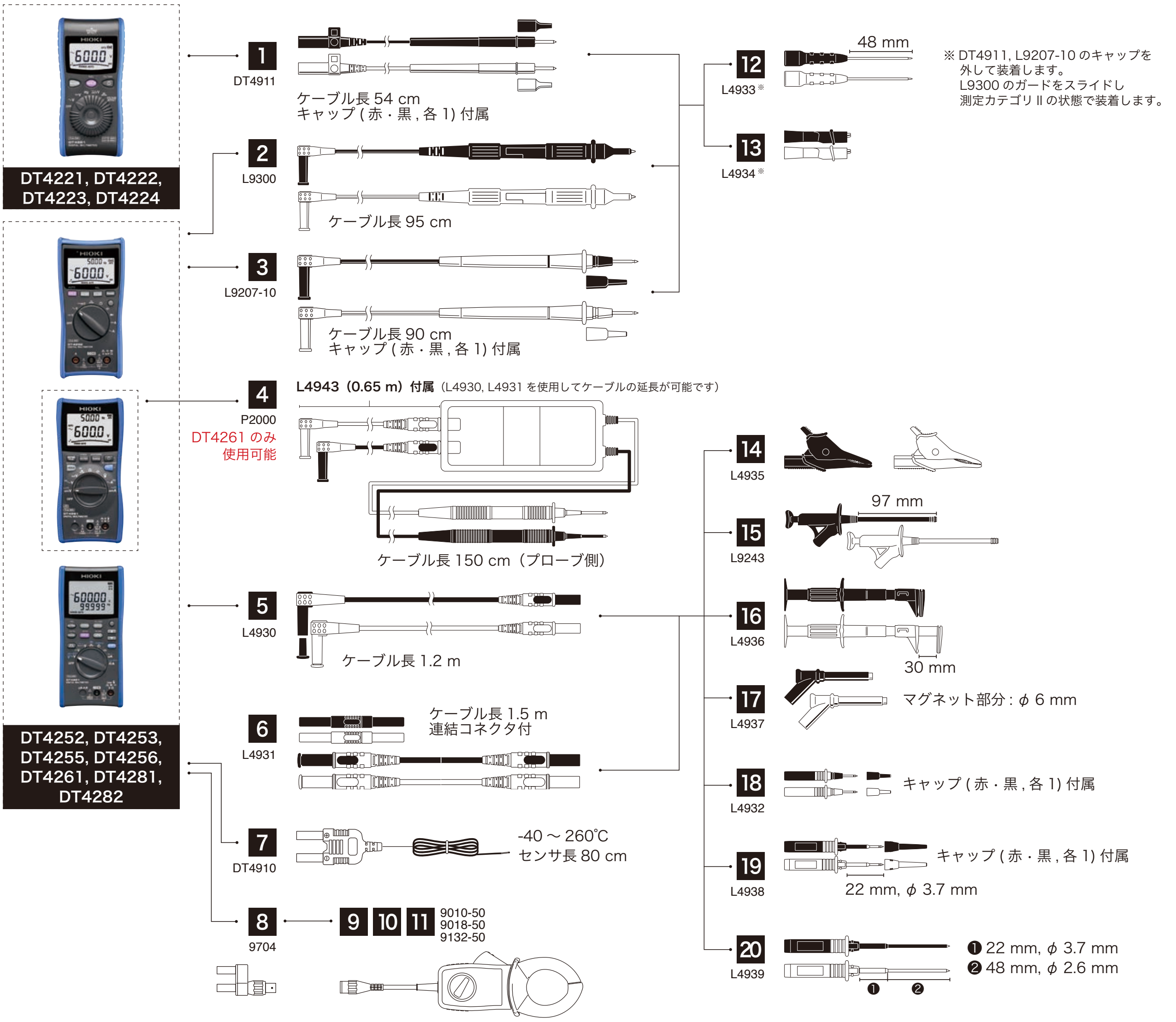
3246-60	¥7,600	(税込 ¥8,360)
3246-70	¥7,600	(税込 ¥8,360)

付属品

- キャップ
- コイン形リチウム電池
（本体内蔵モニタ用）
- 取扱説明書

測定項目	直流電圧	420.0 mV/ 4.200 V/ 42.00 V/ 420.0 V/ 600 V 代表確度：±1.3% rdg ±4 dgt
	交流電圧	4.200 V/ 42.00 V/ 420.0 V/ 600 V 代表確度：±2.3% rdg ±8 dgt
	抵抗	420.0 Ω / 4.200 k Ω / 42.00 k Ω / 420.0 k Ω / 4.200 M Ω / 42.00 M Ω 代表確度：±2.0% rdg ±4 dgt
	導通チェック	ブザー音のしきい値 50 Ω ±40 Ω以下
	ダイオードチェック	順方向判定のみ , 開放端子電圧 3.4 V 以下
その他	使用温度範囲	0℃～ 40℃（結露しないこと）
	保存温度範囲	-20℃～ 60℃（結露しないこと）
	電源	コイン形リチウム電池（CR2032）×1
	寸法（W × H × D mm）	30 × 182 × 26.5 mm
	質量	80 g

オプション一覧



DT4221, DT4222, DT4223, DT4224, DT4252, DT4253, DT4255, DT4256, DT4261, DT4281, DT4282

1	テストリード DT4911	:	￥1,100	(税込￥1,210)	
2	テストリード L9300	:	￥2,700	(税込￥2,970)	
3	テストリード L9207-10	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
4	直流高電圧プローブ P2000	:	￥16,000	(税込￥17,600)	DT4261 用
5	接続ケーブル L4930	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
6	延長ケーブル L4931	:	￥2,200	(税込￥2,420)	
7	K 熱電対 DT4910	:	￥3,300	(税込￥3,630)	
8	変換アダプタ 9704	:	￥2,700	(税込￥2,970)	
9	AC クランプオンプローブ 9010-50 ※1	:	￥16,500	(税込￥18,150)	AC 500 A, φ 46 mm, 振幅 f 特 40 Hz ～ 1 kHz
10	AC クランプオンプローブ 9018-50 ※1	:	￥33,000	(税込￥36,300)	AC 500 A, φ 46 mm, 振幅 f 特 40 Hz ～ 3 kH
11	AC クランプオンプローブ 9132-50 ※1	:	￥28,600	(税込￥31,460)	AC 1000 A, φ 55 mm, 振幅 f 特 40 Hz ～ 1 kHz
12	コンタクトピン L4933	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
13	小型ワニロクリップ L4934	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
14	ワニロクリップ L4935	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
15	グラバークリップ L9243	:	￥6,600	(税込￥7,260)	
16	バスバークリップ L4936	:	￥6,700	(税込￥7,370)	
17	マグネットアダプタ L4937	:	￥6,500	(税込￥7,150)	
18	テストピン L4932	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
19	テストピン L4938	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
20	ブレーカピン L4939	:	￥1,700	(税込￥1,870)	
21	通信パッケージ DT4900-01	:	￥14,000	(税込￥15,400)	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256, DT4261, DT4281, DT4282 用，Windows 10 対応
22	マグネット付ストラップ Z5004	:	￥3,700	(税込￥4,070)	DT4221, DT4222, DT4223, DT4224, DT4252, DT4253, DT4255, DT4256, DT4261 用
23	マグネット付ストラップ Z5020	:	￥5,200	(税込￥5,720)	強磁力タイプ
24	携帯用ケース C0200	:	￥2,700	(税込￥2,970)	DT4221, DT4222, DT4223, DT4224 用
25	携帯用ケース C0201	:	￥6,000	(税込￥6,600)	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256 用
26	携帯用ケース C0202	:	￥4,400	(税込￥4,840)	DT4252, DT4253, DT4255, DT4256, DT4261, DT4281, DT4282 用
27	携帯用ケース C0207	:	￥19,000	(税込￥20,900)	

※1：DT4281, DT4253, DT4255, DT4256, DT4261 で使用可能 (接続には変換アダプタ 9704 が必要です)

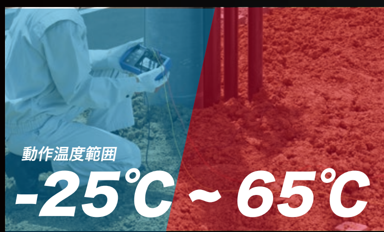
接地抵抗計 FT6041
現場に強い、仕事が速い

測定スピードが速い！
からまない、ねじれないコード巻き取り

許容抵抗は最大 100 kΩ
補助接地棒の挿し込みは一回で OK

コンクリート上でも測定できる
新設計の接地網モジュール L9846

土、砂、雨に強い
防塵防水等級 IP67(EN60529)



炎天下でも寒冷地でも使える
長時間の外作業でも誤作動がありません

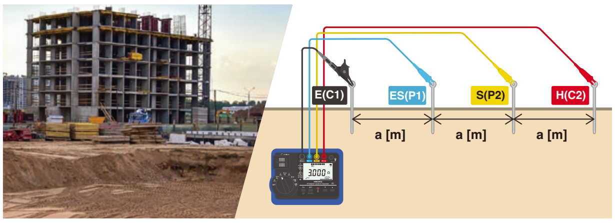
1m の高さからコンクリート上へ落下
しても耐える耐衝撃性能があります

接地抵抗計
EARTH TESTERS

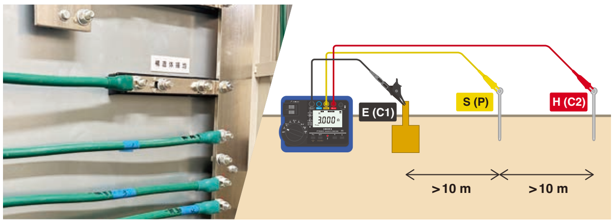
ラインアップ表

形名		FT6041	FT6031-50	FT3151	FT6380-50	IR4082
外観						
接地抵抗	2 電極法	●	●	●	–	●
	3 電極法	●	●	●	–	–
	MEC 機能	●	–	–	–	–
	クランプ式	●	–	–	●	–
大地抵抗率	4 電極法	●	–	–	–	–
地電圧		● 0 ～ 30.0 V rms	● 0 ～ 30.0 V rms	● 0 ～ 30.0 V rms	–	● 0 ～ 9 V rms
接地抵抗測定レンジ		3 Ω ～ 300 k Ω	20 Ω ～ 2000 Ω	10 Ω ～ 1000 Ω	0.20 Ω ～ 1600 Ω	110 Ω ～ 1100 Ω
測定電流の周波数		55 Hz, 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz, 128 Hz	128 Hz	575 Hz, 600 Hz	2375 Hz	575 Hz
許容地電圧		30 V rms（直流または正弦波）	25.0 V rms（直流または正弦波）	10 V	3 V rms（直流または正弦波）	14.2 Vpk
補助接地極の許容接地抵抗		最大 100 k Ω	最大 50 k Ω	最大 5 k Ω	–	–
コード巻き取り器		●	●	●	–	–
使用温度範囲		-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	0℃～ 40℃	-10℃～ 50℃	0℃～ 40℃
防塵性、防水性		IP67（端子をプロテクタカバーで覆った状態）	IP67	IP40	IP40（クランプを閉じた状態）	IP40（端子は除く）
ドロッププルーフ		コンクリート上 1 m（プロテクター装着時）	コンクリート上 1 m（プロテクター装着時）	–	–	コンクリート上 1 m
GENNECT への接続（測定値の保存）※ Z3210 接続時		●	●	–	●	–
クランプ式測定（測定可能動体径）		●（オプションセンサー使用） ϕ 52 mm 以下 78 mm×20 mm ブスバー	–	–	● ϕ 32 mm 以下	–
価格		¥275,000（税込 ¥302,500）	¥48,000（税込 ¥52,800）	¥43,000（税込 ¥47,300）	¥153,000（税込 ¥168,300）	¥60,000（税込 ¥66,000）

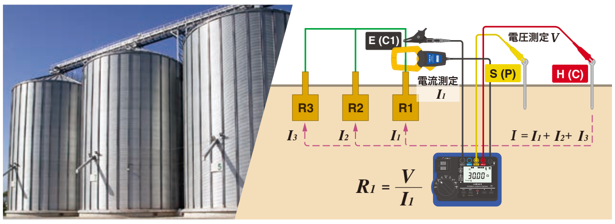
接地抵抗計 FT6041 の多彩な測定機能。用途に合わせて最適な測定法が選べる



4 電極法 接地設計の調査に必要な大地抵抗率測定

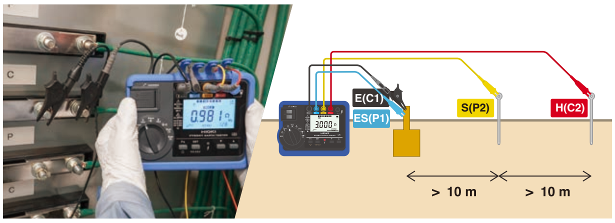


3 電極法 接地抵抗の精密な測定に

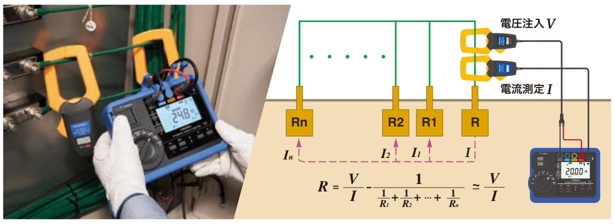


MEC 機能 接地極を切り離さずに接地抵抗を測定

MEC は Measuring Earth using a Clamp の略です。



4 端子測定による 3 電極法 数Ω以下の接地抵抗測定に



クランプ式測定法（2 クランプ） 多重接地の接地抵抗測定に

低抵抗測定 測定後、接地極を再接続した時の抵抗確認に

接地抵抗計 FT6041

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

現場に強い

6つの測定機能

4 電極法 ウェンナーの 4 電極法	3 電極法 A～D 種	2 電極法 D 種	低抵抗測定	クランプ式測定法（多重接地）	MEC機能	CAT IV 100 V CAT III 150 V CAT II 300 V

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

Z3210
（オプション品）

FT6041	¥275,000（税込 ¥302,500）
FT6041-91	¥450,000（税込 ¥495,000）
Z3210	¥13,000（税込 ¥14,300）

FT6041-91 は FT9847 と CT9848 とのセット販売品です

FT6041 仕様

測定項目	接地抵抗測定（4 電極法 , 3 電極法 , 2 電極法 , MEC 機能 , クランプ式）, 低抵抗測定（4 端子法 , 2 端子法）, 地電圧測定
地電圧測定	0 ～ 30.0 Vrms, 確度：±2.3% rdg ±8 dgt（50/60 Hz）, ±1.3% rdg ±4 dgt（DC）
機能	活線警告表示 , オートパワーセーブ , 大地抵抗率表示（4 電極法のみ）, ゼロアジャスト , オートホールド , 連続測定 , 無線通信（Z3210 装着時）, ブザー , コンパレータ , 表示切り替え , 地電圧オーバー表示（接地抵抗測定時）
使用温度範囲	-25℃～ 65℃ , ※ 1（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-25℃～ 65℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
防じん性 , 防水性	IP65/IP67（EN 60529）
適合規格	EN IEC 61010-2-030: 2021（安全性）, EN 61326（EMC）, EN 61557-1, EN 61557-10, EN 61557-4（低抵抗）, EN 61557-5（接地抵抗計）
電源	単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×4 または 単 3 形ニッケル水素充電池 ×4
測定可能回数（※2）	500 回（3 電極法 , Z3210 未装着）, 400 回（3 電極法 , Z3210 装着 , 無線通信時）
寸法・質量	約 189W × 148H × 48D mm, 約 765 g（電池 , プロテクタ含む）

接地抵抗測定（4 電極法 , 3 電極法 , 2 電極法）						
動作方式	電圧印加、電圧および電流測定（同期検波により実効抵抗を測定）					
測定範囲	3 Ω（0～3.000 Ω）	30 Ω（0～30.00 Ω）	300 Ω（30.0 Ω～300.0 Ω）	3000 Ω（300 Ω～3000 Ω）	30.00 kΩ（3.00 kΩ～30.00 kΩ）	300.0 kΩ（30.0 kΩ～300.0 kΩ）
確度	規定なし	±1.5% rdg ±6 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt			
補助接地電極の許容抵抗	5 kΩ		50 kΩ	100 kΩ		
許容地電圧	30 V rms または 42.4 V peak					

MEC 機能（4 電極法＋クランプ , 3 電極法＋クランプ）				
測定方式	電圧印加、電圧および電流測定（同期検波により実効抵抗を測定）			
測定範囲	30 Ω（0.00 Ω～30.00 Ω）	300 Ω（30.0 Ω～300.0 Ω）	3000 Ω（300 Ω～3000 Ω）	30.00 kΩ（3 kΩ～30.00 kΩ）
確度	±5% rdg ±6 dgt	±5% rdg ±3 dgt		

接地抵抗測定（クランプ式）			
測定方式	電圧印加、電圧および電流測定（同期検波により実効抵抗を測定）		
測定範囲	20 Ω（0.02 Ω～ 20.00 Ω）	200 Ω（20.0 Ω～ 200.0 Ω）	500 Ω（200 Ω～ 500 Ω）
確度	±7% rdg ±3 dgt		±35% rdg

低抵抗測定（4 端子法、2 端子法）			
開放回路電圧	4.0 V ～ 6.9 V		
測定電流	200 mA 以上		
測定範囲	30 Ω（0.00 Ω～ 30.00 Ω）	300 Ω（30.0 Ω～ 300.0 Ω）	3000 Ω（300 Ω～ 3000 Ω）
確度	±3 dgt（0.00 Ω～ 0.19 Ω） ±2% rdg ±2 dgt（0.20 Ω～ 10.00 Ω）	±2% rdg ±2 dgt	

※ 1: -25℃～ 40℃（80% RH 以下）,40℃～ 45℃（60% RH 以下）, 45℃～ 50℃（50% RH 以下）, 50℃～ 55℃（40% RH 以下）, 55℃～ 60℃（30% RH 以下）,60℃～ 65℃（25% RH 以下）
※ 2: 単 3 形ニッケル水素充電池 ×4 を使用時（23℃参考値）

2 電極法による測定には安全のため、
テストリード L9787 を使用してください。

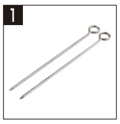
コード巻取り器で片付けが早い

地面に差し込みやすい接地棒

コンクリート上でも測定できる

付属品

1	補助接地棒 L9840	：¥1,100（税込 ¥1,210）	270 mm, ステンレス鋼 , 2 本（FT6041 に 2 セット標準付属）
2	測定コード L9845-31	：¥6,000（税込 ¥6,600）	黄色 , 25 m, 巻き取り器付き
3	測定コード L9845-33	：¥6,000（税込 ¥6,600）	青色 , 25 m, 巻き取り器付き
4	測定コード L9845-52	：¥8,000（税込 ¥8,800）	赤色 , 50 m, 巻き取り器付き
5	測定コード L9841	：¥1,100（税込 ¥1,210）	黒色 , 4 m
6	テストリード L9787	：¥2,200（税込 ¥2,420）	ワニ口とクリップのセット , 1.2 m
7	接地網モジュール L9846	：¥15,000（税込 ¥16,500）	接地網内蔵（FT6041 に 2 個標準付属）
8	携帯用ケース C0208	：¥30,000（税込 ¥33,000）	本体とクランプセンサ収納用
9	携帯用ケース C0209	：¥10,000（税込 ¥11,000）	測定コード収納用
10	プロテクタ	：–	FT6041 本体に装着して使用
11	単 3 形アルカリ乾電池	：–	4 個
12	取扱説明書 , 使用上の注意	：–	

1

L9840

2

L9845-31

3

L9845-33

4

L9845-52

5

L9841

6

L9787

7

L9846

8

C0208

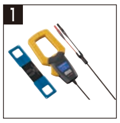
9

C0209


プロテクタ装着状態

オプション品

1	シグナルインダクションクランプ FT9847	：¥70,000（税込 ¥77,000）	注入用 , 動作確認用抵抗付属
2	クランプオンセンサ CT9848	：¥105,000（税込 ¥115,500）	検出用
3	ワイヤレスアダプタ Z3210	：¥13,000（税込 ¥14,300）	装着すると Bluetooth® 通信が可能
4	測定コード L9842-11	：¥3,800（税込 ¥4,180）	黄 10 m, 巻き取り器付き
5	測定コード L9842-22	：¥3,800（税込 ¥4,180）	赤 20 m, 巻き取り器付き
6	測定コード L9843-51	：¥4,400（税込 ¥4,840）	黄 50 m, コード巻き（板）付き
7	測定コード L9843-52	：¥4,400（税込 ¥4,840）	赤 50 m, コード巻き（板）付き
8	測定コード L9844	：¥2,700（税込 ¥2,970）	接地端子盤用 , 各 1.2 m
9	ピン形リード 9772	：¥28,600（税込 ¥31,460）	低抵抗 4 端子法用
10	大径クリップ形リード 9467	：¥26,400（税込 ¥29,040）	低抵抗 4 端子法用
11	接地網 9050	：¥11,000（税込 ¥12,100）	2 枚 1 組
12	ニッケル水素充電池 Z0101	：¥3,000（税込 ¥3,300）	
13	充電器 Z0102	：¥6,900（税込 ¥7,590）	

1

FT9847

2

CT9848

3


Z3210

4

L9842-11

5

L9842-22

6

L9843-51

7

L9843-52

8

L9844

9

9772

10

9467

11

9050

12

Z0101

13

Z0102

接地抵抗計 FT6031-50

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

汚れても洗える

2 電極法 D 種	3 電極法 A ～ D 種

CAT IV 100 V
CAT III 150 V
CAT II 300 V

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

Z3210
(オプション品)

FT6031-50	¥48,000	(税込 ¥52,800)
FT6031-90	¥54,000	(税込 ¥59,400)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

FT6031-90 は Z3210 とのセット販売品です

FT6031-50 仕様

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 ～ 20.00 Ω)	200 Ω (0 ～ 200.0 Ω)	2000 Ω (0 ～ 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 Vrms 確度 : ±2.3% rdg ±8 dgt（50/60 Hz）, ±1.3% rdg ±4 dgt（DC）		
許容地電圧	25.0 V rms（直流または正弦波）		
使用温湿度範囲	-25℃～ 65℃（※ 1）（結露しないこと）		
保存温湿度範囲	-25℃～ 65℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）		
防塵防水性能	IP65, IP67		
適合規格	EN61010（安全性 , 本体 , 測定回路）, EN61326（EMC） EN61557（接地抵抗計）, JIS C 1304-2002（廃止規格）		
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）		
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）		

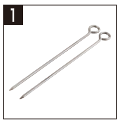
※ 1: -25℃～ 40℃（80% RH 以下）,40℃～ 45℃（60% RH 以下）, 45℃～ 50℃（50% RH 以下）, 50℃～ 55℃（40% RH 以下）, 55℃～ 60℃（30% RH 以下）,60℃～ 65℃（25% RH 以下）

2 電極法による測定には安全のため、
オプションのテストリード L9787 を使用してください。

コード巻取り器で片付けが早い

地面に差し込みやすい接地棒

付属品				
1	補助接地棒 L9840	: ¥1,100	(税込 ¥1,210)	270 mm, ステンレス鋼 , 2 本
2	測定コード L9842-11	: ¥3,800	(税込 ¥4,180)	黄色 , 10 m, 巻き取り器付き
3	測定コード L9842-22	: ¥3,800	(税込 ¥4,180)	赤色 , 20 m, 巻き取り器付き
4	測定コード L9841	: ¥1,100	(税込 ¥1,210)	黒色 , 4 m
5	携帯用ケース C0106	: ¥3,800	(税込 ¥4,180)	ソフトケース , オプション収納可
6	単 3 形アルカリ乾電池	:	–	6 個
7	取扱説明書	:	–	

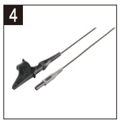
1

L9840

2

L9842-11

3

L9842-22

4

L9841

5

C0106

オプション品				
1	測定コード L9843-51	: ¥4,400	(税込 ¥4,840)	黄色 , 50 m, コード巻き（板）付き
2	測定コード L9843-52	: ¥4,400	(税込 ¥4,840)	赤色 , 50 m, コード巻き（板）付き
3	測定コード L9844	: ¥2,700	(税込 ¥2,970)	接地端子盤用 , 各 1.2 m
4	テストリード L9787	: ¥2,200	(税込 ¥2,420)	2 電極法用
5	ワイヤレスアダプタ Z3210	: ¥13,000	(税込 ¥14,300)	装着すると Bluetooth® 通信が可能
6	接地網 9050	: ¥11,000	(税込 ¥12,100)	2 枚 1 組

1

L9843-51

2

L9843-52

3

L9844

4

L9787

5

Z3210

6

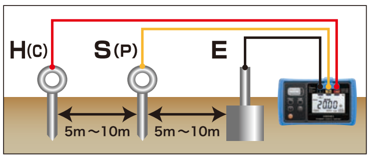
9050

A 種から D 種をワンタッチ測定

接地工事の種類 （電気設備技術基準より）		
種類	接地抵抗値	対象物例
A種	10 Ω以下	特別高圧電路 高圧電路
B種	計算による	変圧器の 中性点
C種	10 Ω以下 500 Ω以下※	300V 超 低圧の機器
D種	100 Ω以下 500 Ω以下※	300V 以下 低圧の機器

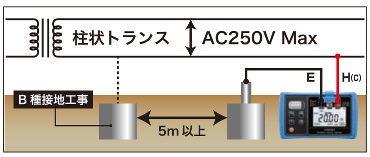
※ 0.5 秒以内に動作する漏電遮断器がある場合

3
電極法
（A ～ D 種）



補助接地棒を地面に挿し込んで測定します。正確な測定には
E-S(P)-H(C) の間隔を 5m ～ 10m 程度離して直線上に配置します。

2
電極法
（D 種）



柱上トランスの B 種接地工事を利用し、D 種接地工事の測定が可能。
測定値には B 種接地工事の抵抗値が含まれます。
通常は分電盤の集中接地端子と電源接地ラインに接続します。

クランプ接地抵抗計 FT6380-50

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

クランプで簡単測定　多重接地の接地抵抗専用

クランプ方式 ϕ 32 mm
電流測定 真の実効値
CAT IV 600 V

Z3210 装着時
Bluetooth®

Z3210
(オプション品)

GENNECT Cross 対応

FT6380-50	¥153,000	(税込 ¥168,300)
FT6380-90	¥166,000	(税込 ¥182,600)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

FT6380-90 は Z3210 とのセット販売品です

FT6380-50 仕様

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, 2.00 Ω, 20.00 Ω, 50.0 Ω, 100.0 Ω, 200.0 Ω, 400 Ω, 600 Ω, 1200 Ω, 1600 Ω 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, 200.0 mA, 2.000 A, 20.00 A, 60.0 A 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 (60 A 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）
高調波	【Z3210 装着時】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 ※アプリケーションソフト (GENNECT Cross) にて表示可能
その他機能	メモリ機能（保存数 2000 個）, アラーム機能（しきい値未満または超過でビープ鳴動）, 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）
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
適合規格	EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
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）
寸法・質量	約 73W × 218H × 43D mm, 約 620 g (電池除く), 最大測定可能導体径ϕ 32 mm

付属品

1	携帯用ケース	: ハードケース
2	動作確認用抵抗	: 1 Ω , 25 Ω
3	ストラップ	:
4	単 3 形アルカリ乾電池	: 2 個
5	取扱説明書	:

携帯用ケース

動作確認用抵抗

オプション品

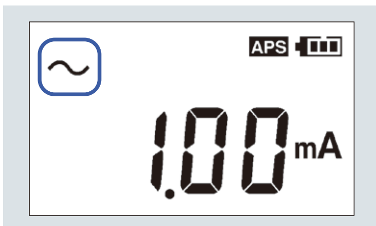
1	ワイヤレスアダプタ Z3210 ：¥13,000（税込 ¥14,300）　装着すると Bluetooth® 通信が可能

1

Z3210

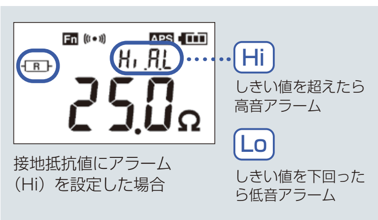
測定値が見やすい

バックライト機能で薄暗い現場でも測定値が確認できます



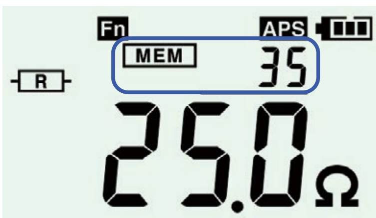
電流測定（実効値表示）

電源ラインの漏れ電流測定や、60 A までの負荷電流測定に対応



判定結果が音でわかる

接地抵抗値、電流値を比較判定できます。あらかじめ設定したしきい値で警告音を鳴らします。（Hi は高音、Lo は低音）



2000 個のデータを保存できる

接地抵抗値、電流値を測定したその場で保存し、後から読み出して表示できます。

アナログ接地抵抗計 FT3151

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

手になじんだ操作感　**ダイヤル式**

2 電極法 D 種　3 電極法 A～D 種　CAT II 300 V

FT3151　¥43,000 (税込 ¥47,300)

FT3151 仕様

動作方式（※ 1）	交流電位差計方式 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	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
地電圧	0～30 V　許容差：±3.0% f.s.		
使用温湿度範囲	0℃～40℃, 80% RH 以下（結露しないこと）		
保存温湿度範囲	-10℃～50℃, 80% RH 以下（結露しないこと）		
防塵防水性能	IP40（EN60529）		
適合規格	EN61010（安全性, 測定回路, プローブ） EN61326（EMC）, EN61557-1/-5（接地抵抗計） JIS C 1304-2002（廃止規格）		
電源	単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×6 測定可能回数：1100 回（※ 2）		
寸法・質量	164W × 119H × 88D mm, 760 g		

※ 1: 測定周波数切換 (575 Hz/ 600 Hz), 解放回路電圧 : AC 50 V rms 未満
測定電流 : 3 電極法 15 mA rms 未満 , 2 電極法 3 mA rms 未満
※ 2: 30 秒測定 /30 秒休止 , 3 電極法 , 575 Hz, 補助接地極の抵抗 100 Ω , ×1 Ωレンジで 10 Ωを測定

2 電極法による測定には安全のため、
オプションのテストリード L9787 を使用してください。

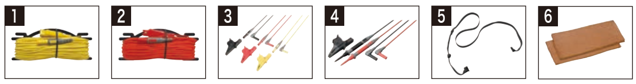

コード巻取り器で片付けが早い


地面に差し込みやすい接地棒

付属品				
1	補助接地棒 L9840	¥1,100 (税込 ¥1,210)	270 mm, ステンレス鋼, 2 本
2	測定コード L9842-11	¥3,800 (税込 ¥4,180)	黄色, 10 m, 巻き取り器付き
3	測定コード L9842-22	¥3,800 (税込 ¥4,180)	赤色, 20 m, 巻き取り器付き
4	測定コード L9841	¥1,100 (税込 ¥1,210)	黒色, 4 m
5	携帯用ケース C0106	¥3,800 (税込 ¥4,180)	ソフトケース, オプション収納可
6	単 3 形アルカリ乾電池	–	6 個
7	取扱説明書	–	


1 L9840　2 L9842-11　3 L9842-22　4 L9841　5 C0106

オプション品			
1	測定コード L9843-51	¥4,400 (税込 ¥4,840)	黄色, 50 m, コード巻き（板）付き
2	測定コード L9843-52	¥4,400 (税込 ¥4,840)	赤色, 50 m, コード巻き（板）付き
3	測定コード L9844	¥2,700 (税込 ¥2,970)	接地端子盤用, 各 1.2 m
4	テストリード L9787	¥2,200 (税込 ¥2,420)	2 電極法用
5	肩掛けストラップ Z5022	¥1,000 (税込 ¥1,100)	
6	接地網 9050	¥11,000 (税込 ¥12,100)	2 枚 1 組


1 L9843-51　2 L9843-52　3 L9844　4 L9787　5 Z5022　6 9050

アナログメグオームハイテスタ IR4082-11

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

接地抵抗計＋絶縁抵抗計　**2 極法 簡易測定**

2 電極法 簡易測定　CAT III 600 V

IR4082-11　¥60,000 (税込 ¥66,000)

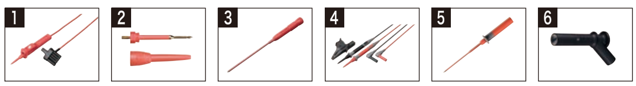
IR4082-11 仕様

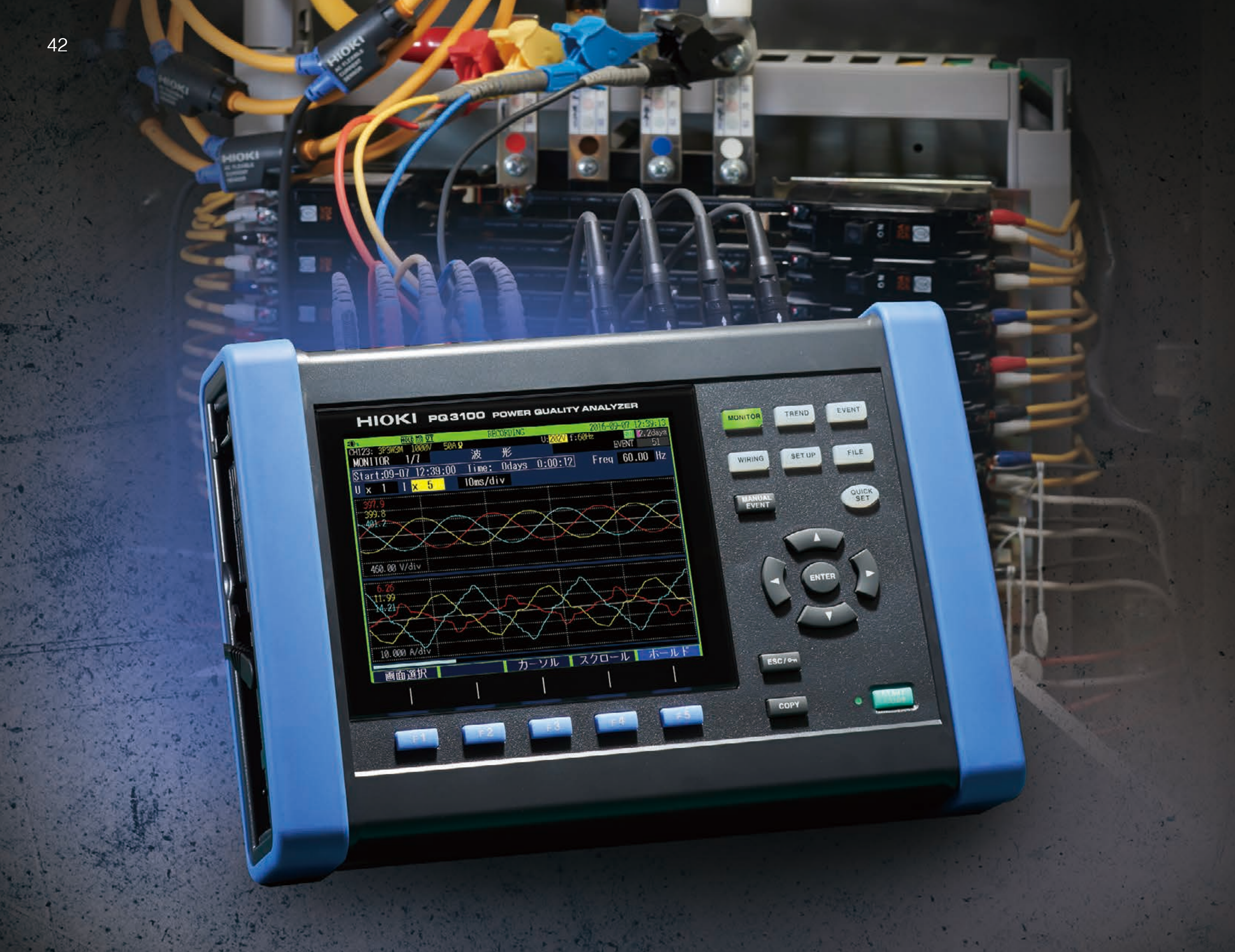
測定レンジ	× 1	× 10	
測定範囲	2～110 Ω	20～1100 Ω	
許容差	±3 Ω	±30 Ω	
測定電流	2.36 mArms, 575 Hz, 開放回路電圧 : 38 Vpk 以下		
定格測定電圧	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V
有効最大表示値	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
確度 第一有効測定範囲	表示値の ±5 % 0.1 M Ω～50 M Ω	表示値の ±5 % 0.1 M Ω～50 M Ω	表示値の ±5 % 0.1 M Ω～50 M Ω
定格測定電圧を維持できる抵抗	0.125 M Ω	0.25 M Ω	0.5 M Ω
過負荷保護	AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 s)		
交流電圧計	0～600V, 50/60Hz, 最大表示値の ±5%, 入力抵抗 500k Ω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 : 15h (500V レンジにて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	152W × 92H × 40D mm, 420 g (電池含む , テストリード含まず)		

付属品		
1	携帯用ケース C0108	¥4,400 (税込 ¥4,840)
2	スイッチ付きリードセット L9788-11	¥7,200 (税込 ¥7,920)
3	単 3 形アルカリ乾電池	–
4	取扱説明書	–

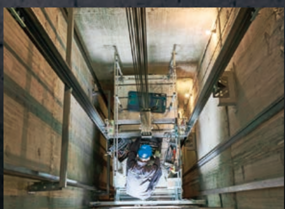

1 C0108　2 L9788-11

オプション品			
1	スイッチ付きリード L9788-10	¥5,400 (税込 ¥5,940)	L9788-10 用
2	先ピン L9788-90	¥1,100 (税込 ¥1,210)	L9788-10 用
3	ブレーカピン L9788-92	¥1,300 (税込 ¥1,430)	L9788-10 用
4	テストリード L9787	¥2,200 (税込 ¥2,420)	L9787 用
5	ブレーカピン L9787-91	¥1,000 (税込 ¥1,100)	L9787 用
6	マグネットアダプタ 9804-02	¥3,700 (税込 ¥4,070)	


1 L9788-10　2 L9788-90　3 L9788-92　4 L9787　5 L9787-91　6 9804-02



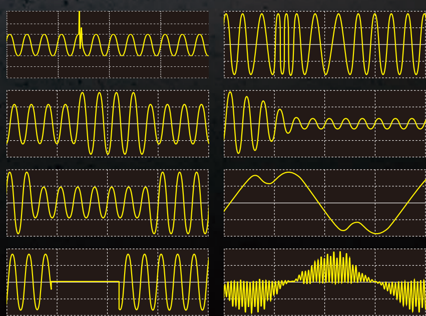
電源品質アナライザ PQ3198,PQ3100
電源品質の監視、機器トラブルの原因解析に



電源異常が原因となり機器の誤動作や故障が発生します。
PQ3198,PQ3100 は電源異常を確実に捉え、
トラブルの原因調査に役立ちます。

電源の異常現象同時に捕捉

- トランジェント電圧
- 電圧スウェル (電圧上昇)
- 電圧ディップ（電圧降下）
- 停電
- 周波数変動
- 突入電流
- 高調波
- 高次高調波



電源品質アナライザー
POWER QUALITY ANALYZERS

電源品質アナライザ PQ3198, PQ3100

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

側面（共通）

左側面　右側面

1 電源スイッチ
2 AC アダプター端子
3 充電ランプ
4 ケーブルフック
5 ストラップ金具
6 SD カード端子
7 USB 端子
8 LAN 端子
9 RS-232C 端子
10 外部入出力端子

PQ3198: ハイエンド

CAT IV 600 V

電圧入力端子
（4 ch / CH 1, 2, 3 と CH 4 は絶縁）　電流入力端子（4 ch）

PQ3100: スタンダード

CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

電圧入力端子（4 ch）　電流入力端子（4 ch）

形名		PQ3198（ハイエンドモデル）	PQ3100（スタンダードモデル）
測定	測定ライン	単相 2 線 / 単相 3 線 / 三相 3 線 / 三相 4 線に加え , CH 4	
	基本周波数	DC/50 Hz/60 Hz/400 Hz	DC/50 Hz/60 Hz
	電圧レンジ 代表確度	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 公称電圧の ±0.1%	1000.0 Vrms または DC トランジェント測定 2.200 kVpeak 公称電圧の ±0.2%
	電流レンジ 代表確度	AC 500.00 mA ～ 5.0000 kA まで （使用するセンサによって異なる） ±0.1% rdg ±0.1% f.s. + 電流センサ確度	（AC）50.000 mA ～ 5.0000 kA まで（使用するセンサによって異なる） （DC）10.000 A ～ 2.0000 kA まで（使用するセンサによって異なる） ±0.1% rdg ±0.1% f.s.+ 電流センサ確度
	電力レンジ 代表確度	300.00 W ～ 3.0000 MW （AC）±0.2% rdg ±0.1% f.s. ＋電流センサ確度 （DC）±0.5% rdg ±0.5% f.s. ＋電流センサ確度（CH 4 のみ）	50.000 W ～ 6.0000 MW （AC）±0.2% rdg ±0.1% f.s.+ 電流センサ確度 （DC）±0.5% rdg ±0.5% 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 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. Δ V10 フリッカ , IEC フリッカ (短期間 / 長期間)	1. トランジェント電圧 : 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 : 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. Δ V10 フリッカ , IEC フリッカ (短期間 / 長期間)
その他	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	最大 1 年 , 最大記録イベント : 9999 件 × 365 日
	設定サポート	簡易設定機能	クイックセット（結線～記録開始までナビ）
	インターフェイス	SD/SDHC メモリカード（SD カードは HIOKI 純正品をご使用ください他社製カードでは動作保証されません）, RS-232C, USB2.0, LAN	
	使用温度範囲	0℃～ 30℃ , 95% RH 以下（結露しないこと）30℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）	-20℃～ 50℃ , 80% RH 以下
	保存温度範囲	使用温湿度に対して 10℃拡大	
	適合規格	EN61010（安全性）, EN61326 Class A（EMC）	
	IEC 61000-4-30 規格対応	Class A	Class S
	電源	AC アダプタ Z1002 , バッテリパック Z1003	
	バッテリ連続使用時間	約 3 時間	約 8 時間
	寸法（W × H × D mm)	300 × 211 × 68 mm	
	質量	2.6 kg（バッテリパック含む）	2.5 kg（バッテリパック含む）

L1000

L1000-05

Z1002

Z1003

Z4001

付属品 : PQ3198

- 電圧コード L1000
- AC アダプタ Z1002
- バッテリパック Z1003
- PQ ONE（ソフトウェア CD）
- SD メモリカード 2GB Z4001
- USB ケーブル
- カラークリップ
- スパイラルチューブ
- ストラップ
- 取扱説明書
- 測定ガイド

付属品 : PQ3100

- 電圧コード L1000-05
- AC アダプタ Z1002
- バッテリパック Z1003
- PQ ONE（ソフトウェア CD）
- USB ケーブル
- カラークリップ
- スパイラルチューブ
- ストラップ
- 取扱説明書
- 測定ガイド

価格は WEB サイトでご確認ください。

PQ3198	単品販売
PQ3198-92	セット販売 : CT7136（600A）×4, L1021-02 ×3, 携帯用ケース C1009
PQ3198-94	セット販売 : CT7045（6000A）×4, L1021-02 ×3, 携 帯用ケース C1009
PQ3100	単品販売
PQ3100-91	セット販売 : CT7136（600A）×2, SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009
PQ3100-92	セット販売 : CT7136（600A）×4, SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009
PQ3100-94	セット販売 : CT7045（6000A）×4, SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009

※ CT7136, CT7045, オプション品の詳細は P48 をご覧ください。

クランプオンパワーロガー PW3360・PW3365

消費電力量を正確に把握、金属非接触センサでより安全

電圧センサ PW9020
(PW3365-10 のみ使用可能)

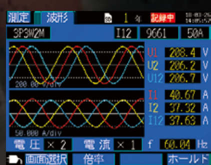
- ケーブル被覆上にセンサを設置
- 設置が簡単
- 充電部へ接触せず安心

ワニ口での電圧測定
設置しにくく、充電部に金属接触

表示切替で測定結果が確認しやすい

一覧表示

デマンドグラフ表示



波形表示

時系列グラフ表示

設定ナビで簡単設置

直感的で分かりやすい

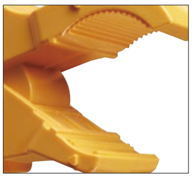
結線チェック

クランプ電力計

CLAMP ON POWER LOGGER

クランプオンパワーロガー PW3365, PW3360

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年



電圧センサ PW9020
PW3365 で使用可能
IV 電線 : 8 ㎟～ 325 ㎟
CV 電線 : 2 ㎟～ 250 ㎟
仕上がり外形 φ 6 mm ～ φ 30 mm

PW3365
CAT IV 300 V, CAT III 600 V

PW3360
CAT IV 300 V, CAT III 600 V

形名			PW3365 + PW9020	PW3360
測定	測定ライン		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）, 電流のみ測定 1 ～ 3CH	
	周波数		50 Hz/60 Hz	
	電圧レンジ 代表確度		AC 400 V（有効測定範囲 : 90.0 V ～ 520.0 V） ±1.5% rdg ±0.2% f.s.（PW9020 との組合せ確度）	AC 600 V（有効測定範囲 : 90.0 V ～ 780.0 V） ±0.3% rdg ±0.1% f.s.
	電流レンジ 代表確度		AC 500.00 mA ～ 5.0000 kA まで（漏れ電流のみ：AC 50.000 mA ～ 5.0000 A まで）（使用するセンサによって異なる） ±0.3% rdg ±0.1% f.s. + 電流センサ確度	
	電力レンジ 代表確度		200.00 W ～ 6.0000 MW ±2.0% rdg ±0.3% f.s. + 電流センサ確度	300.00 W ～ 9.0000 MW ±0.3% rdg ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
	測定機能	電圧	実効値 , 基本波値 , 基本波位相角 , 波形ピーク (絶対値), 周波数 (U1)	
		電流	実効値 , 基本波値 , 基本波位相角 , 波形ピーク (絶対値)	
		電力	有効 , 無効 , 皮相 , 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	
		デマンド	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), 力率デマンド値	
		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	[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
		パルス入力	―	●
その他	保存インターバル		1 ～ 30 秒 , 1 ～ 60 分 , 14 切替え	
	インターフェイス		SD/SDHC メモリカード（SD カードは HIOKI 純正品を使用ください他社製カードでは動作保証されません）, LAN, USB2.0,FTP	
	使用温度範囲		0℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）	-10℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲		-10℃～ 60℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）	-20℃～ 60℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
	適合規格		EN 61010（安全性）,EN61326（EMC）	
	電源		AC アダプタ Z1008 , バッテリパック 9459	AC アダプタ Z1006 , バッテリパック 9459
	バッテリ連続使用時間		約 5 時間	約 8 時間
	寸法（W × H × D mm）		180 × 100 × 68 mm（バッテリパック装着時）	180 × 100 × 67.2 mm（バッテリパック装着時）
	質量		820 g（バッテリパック含む）	830 g（バッテリパック含む）

PW9020

Z1008

L9438-53

Z1006

付属品 : PW3365

・電圧センサ PW9020 ×3
・AC アダプタ Z1008 ×1
・USB ケーブル (0.9 m) ×1
・取扱説明書 , 測定ガイド
・カラークリップ (赤黄青白各 4 個) ×1
・スパイラルチューブ (コード結束用) ×10

付属品 : PW3360

・電圧コード L9438-53(黒赤黄青), ×1
・AC アダプタ Z1006 ×1
・USB ケーブル (0.9 m) ×1
・取扱説明書 , 測定ガイド
・カラークリップ (赤黄青白各 2 個) ×1
・スパイラルチューブ (コード結束用) ×5

電圧センサ PW9020 仕様

測定可能導体種類	被覆電線（IV, CV 相当、シールド電線不可） 金属部
測定可能導体径	仕上がり外形 φ 6mm ～ φ 30mm IV 電線 : 8mm^2 ～ 325mm^2 CV 電線 : 2mm^2 ～ 250mm^2
測定可能範囲	90 V ～ 520 V
対地間最大定格電圧	CAT IV 300 V / CAT III 600 V
使用温湿度範囲	0℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-10℃～ 60℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
適合規格	安全性 : EN61010 / EMC: EN61326
コード長	約 3.0 m（コード中間に中継ボックス有り）
質量	約 220 g

価格は WEB サイトでご確認ください。

PW3365-10	単体販売
PW3360-10	単体販売
PW3360-11	単体販売 , 高調波対応
PW3360-91	セット販売 : クランプオンセンサ 9661（500A）×2 本 , SD メモリカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1005

※ 9661, オプション品の詳細は P49 をご覧ください。

オプション一覧

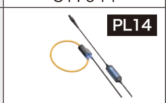
価格は WEB サイトでご確認ください。

PQ3198, PQ3100 用			
電圧	1	電圧コード L1000	: 8 本（黒 ×4, 赤青黄灰 × 各 1）, 3 m, ワニ口 ×8
	2	電圧コード L1000-05	: 5 本（黒赤青黄灰 × 各 1）, 3 m, ワニ口 ×5
	3	マグネットアダプタ 9804-01	: 赤 , L1000, L1000-05 先端に装着
	4	マグネットアダプタ 9804-02	: 黒 , L1000, L1000-05 先端に装着
	5	グラバークリップ L9243	: L1000, L1000-05 先端に装着
	6	コンセント入力コード L1020	: 2 m, 日本用（P/N/E3 ピン）
	7	分岐コード L1021-01	: PQ3198 用 , 0.5 m, 赤 , バナナ分岐 - バナナ
	8	分岐コード L1021-02	: PQ3198 用 , 0.5 m, 黒 , バナナ分岐 - バナナ
記録	9	SD メモリカード 2GB Z4001	: **HIOKI 純正品を使用ください**
	10	SD メモリカード 8GB Z4003	: **他社製カードでは動作保証されません**
通信	11	RS-232C ケーブル 9637	: PQ3100 用 , 9pin-9pin,1.8 m, クロス
	12	LAN ケーブル 9642	: 5 m, ストレート , クロス
電源	13	AC アダプタ Z1002	: AC 100 V ～ 240 V
	14	バッテリパック Z1003	: 7.2 V, Ni-MH
接続	15	結線アダプタ PW9000	: PQ3198 用 , 三相 3 線（3P3W3M）結線時用
	16	結線アダプタ PW9001	: PQ3198 用 , 三相 4 線（3P4W）結線時用
	17	GPS ボックス PW9005	: PQ3198 用
他	18	携帯用ケース C1009	: ソフトケース
	19	携帯用ケース C1002	: ハードケース
	20	マグネットアダプタ Z5004	: ケーブル配線補助
	21	マグネットアダプタ Z5020	: 強磁力タイプ , 本体を壁面に取付

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

PQ3198, PQ3100 用電流センサ

特長	温度変化のある場所での長期観測（温度変化によるゼロずれなし）			温度変化のない場所での短期測定		
品名	AC/DC オートゼロカレントセンサ			AC/DC カレントセンサ		
形名	CT7731	CT7736	CT7742	CT7631	CT7636	CT7642
外観	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14
定格測定電流	AC/DC 100 A	AC/DC 600 A	AC/DC 2000 A	AC/DC 100 A	AC/DC 600 A	AC/DC 2000 A
最大ピーク値	150 A peak	900 A peak	2840 A peak	150 A peak	900 A peak	2840 A peak
周波数帯域	DC ～ 5 kHz (-3dB)	DC ～ 5 kHz (-3dB)	DC ～ 5 kHz (-3dB)	DC ～ 10 kHz (-3dB)	DC ～ 10 kHz (-3dB)	DC ～ 10 kHz (-3dB)
振幅確度 (DC, 45 ～ 66Hz)	±1.0% rdg ±0.5% f.s.	±2.0% rdg ±0.5% f.s.	±1.5% rdg ±0.5% f.s.	±1.0% rdg ±0.5% f.s.	±2.0% rdg ±0.5% f.s.	±1.5% rdg ±0.5% f.s.
出力レート	1 mV/ A	1 mV/ A	0.1 mV/ A	1 mV/ A	1 mV/ A	0.1 mV/ A
対地間最大定格電圧	(AC/DC) CAT IV 600V	(AC/DC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	(AC/DC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	(AC/DC) CAT IV 600V	(AC/DC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	(AC/DC) CAT IV 600V, CAT III 1000V
使用温度範囲	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃
測定可能導体径	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 55 mm 以下

特長	狭い場所、太いケーブルへの設置			負荷電流測定			漏れ電流測定
品名	AC フレキシブルカレントセンサ			AC カレントセンサ			AC リークカレントセンサ
形名	CT7044	CT7045	CT7046	CT7126	CT7131	CT7136	CT7116
外観	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14	 PL14 絶縁導体 汎用 ZCT
定格測定電流	AC 6000 A	AC 6000 A	AC 6000 A	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A	AC 6 A
最大ピーク値	15000 A peak	15000 A peak	15000 A peak	100 A peak	200 A peak	900 A peak	30 A peak
周波数帯域	10 ～ 50 kHz (±3dB 以内)	10 ～ 50 kHz (±3dB 以内)	10 ～ 50 kHz (±3dB 以内)	40 ～ 20 kHz	40 ～ 20 kHz	40 ～ 5 kHz	40 ～ 5 kHz
振幅確度 (45 ～ 66Hz)	±1.5% rdg ±0.25% f.s.※	±1.5% rdg ±0.25% f.s.※	±1.5% rdg ±0.25% f.s.※	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	±1.0% rdg ±0.05% f.s.
出力レート	1 mV/A（600 A） 0.1 mV/A（6000 A）	1 mV/A（600 A） 0.1 mV/A（6000 A）	1 mV/A（600 A） 0.1 mV/A（6000 A）	10 mV/ A	1 mV/ A	1 mV/ A	100 mV/ A
対地間最大定格電圧	(AC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	(AC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	(AC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	(AC) CAT III 300 V	(AC) CAT III 300 V	(AC) CAT IV 600V, CAT III 1000V	絶縁導体
使用温度範囲	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-10℃～ 50℃	-10℃～ 50℃	-10℃～ 50℃	-25℃～ 65℃
測定可能導体径	φ 100 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 254 mm 以下	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 40 mm 以下

※フレキシブルループ中心部において

1	延長ケーブル L0220-01	: 2 m, PL14 端子に使用可能
2	延長ケーブル L0220-02	: 5 m, PL14 端子に使用可能
3	延長ケーブル L0220-03	: 10 m, PL14 端子に使用可能
4	延長ケーブル L0220-04	: 20 m, PL14 端子に使用可能
5	延長ケーブル L0220-05	: 30 m, PL14 端子に使用可能
6	延長ケーブル L0220-06	: 50 m, PL14 端子に使用可能
7	延長ケーブル L0220-07	: 100 m, PL14 端子に使用可能

L0220

オプション一覧

価格は WEB サイトでご確認ください。

PW3365, PW3360 用

電圧	1	電圧センサ PW9020	： PW3365 用 ,3 m, 1 本単位
	2	電圧コード L9438-53	： PW3360 用 , 3 m, 5 本（黒赤青黄 × 各 1）, ワニ口 ×4
	3	マグネットアダプタ 9804-01	： PW3360 用 , 赤 , Φ 11mm
	4	マグネットアダプタ 9804-02	： PW3360 用 , 黒 , Φ 11mm
	5	コンセント入力コード 9448	： PW3360 用 , 2 m, AC100 V 入力用
	6	分岐コード L1021-01	：PW3360 用 , 0.5 m, 赤 , バナナ分岐 - バナナ
	7	分岐コード L1021-02	：PW3360 用 , 0.5 m, 黒 , バナナ分岐 - バナナ
記録	8	SD メモリカード 2GB Z4001	：**HIOKI 純正品を使用ください**
	9	SD メモリカード 8GB Z4003	：**他社製カードでは動作保証されません**
通信	10	LAN ケーブル 9642	： 5 m, ストレート , クロス
	11	パワーロガービューワ SF1001	： 測定データ解析ソフト
電源	12	AC アダプタ Z1008	： PW3365 用 , AC 100 V ～ 240 V
	13	AC アダプタ Z1006	： PW3360 用 , AC 100 V ～ 240 V
	14	バッテリセット PW9002	： 9459 とカバーのセット
	15	バッテリパック 9459	：
	16	電源供給アダプタ PW9003	： PW3360 用 , 測定ラインから電源取得
他	17	携帯用ケース C1005	：
	18	携帯用ケース C1008	： PW3365 用

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

PW3365, PW3360 用電流センサ

特長	負荷電流測定用（電圧出力型）					
品名	クランプオンセンサ					
形名	9694	9660	9661	9669	9695-02	9695-03
外観	BNC	BNC	BNC	BNC	9219 が必要です CE 非対応 絶縁導体	9219 が必要です CE 非対応 絶縁導体
定格測定電流	AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A	AC 50 A	AC 100 A
出力レート	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A	AC 0.5 mV/A	AC10 mV/A	AC1 mV/A
振幅確度（45 ～ 66Hz）	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	±1.0% rdg ±0.01% f.s.	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	±0.3% rdg ±0.02% f.s.
対地間最大定格電圧	（AC）CAT III 300V	（AC）CAT III 300V	（AC）CAT III 600V	（AC）CAT III 600V	（AC）CAT III 300V	（AC）CAT III 300V
使用温度範囲	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃
測定可能導体径	φ 15 mm 以下	φ 15 mm 以下	φ 46 mm 以下	φ 55 mm 以下 80×20 mm ブスバー	φ 15 mm 以下	φ 15 mm 以下

特長	負荷電流測定用（電圧出力型）			漏洩電流測定用（電力測定不可）（電圧出力型）	
品名	AC フレキシブルカレントセンサ			クランプオンリークセンサ	
形名	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03	9657-10	9675
外観	BNC	BNC	BNC	BNC 絶縁導体 汎用 ZCT	BNC 絶縁導体 分岐回路用 ZCT
定格測定電流	AC 5000 A/ AC 500 A	AC 5000 A/ AC 500 A	AC 5000 A/ AC 500 A	AC 10 A	AC 10 A
出力レート	0.1 mV/A（5000 A） 1 mV/A（500 A）	0.1 mV/A（5000 A） 1 mV/A（500 A）	0.1 mV/A（5000 A） 1 mV/A（500 A）	100 mV/A	100 mV/A
振幅確度（45 ～ 66Hz）	±2% rdg ±0.3% f.s.※	±2% rdg ±0.3% f.s.※	±2% rdg ±0.3% f.s.※	±1.0% rdg ±0.05% f.s.	±1.0% rdg ±0.005% f.s.
対地間最大定格電圧	（AC）CAT IV 600V （AC）CAT III 1000V	（AC）CAT IV 600V （AC）CAT III 1000V	（AC）CAT IV 600V （AC）CAT III 1000V	絶縁導体	絶縁導体
使用温度範囲	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-10℃～ 50℃	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃
測定可能導体径	φ 100 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 254 mm 以下	φ 40 mm 以下	φ 30 mm 以下

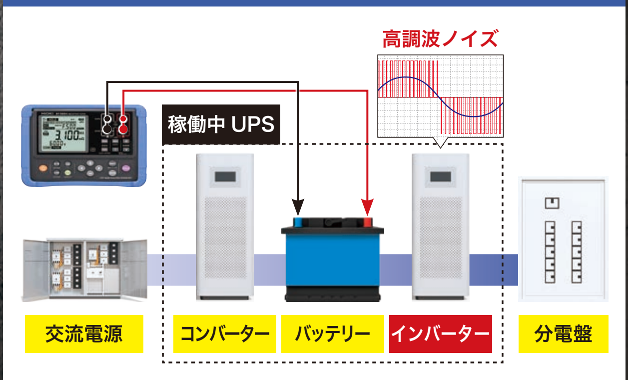
※フレキシブルループ中心部において

1	延長ケーブル L0220-01	：2 m, PL14 端子に使用可能
2	延長ケーブル L0220-02	：5 m, PL14 端子に使用可能
3	延長ケーブル L0220-03	：10 m, PL14 端子に使用可能
4	延長ケーブル L0220-04	：20 m, PL14 端子に使用可能
5	延長ケーブル L0220-05	：30 m, PL14 端子に使用可能
6	延長ケーブル L0220-06	：50 m, PL14 端子に使用可能
7	延長ケーブル L0220-07	：100 m, PL14 端子に使用可能
8	接続ケーブル 9219	：9695 用 , 3 m, 圧着端子（センサ側）-BNC 端子（出力側）
9	AC アダプタ 9445-02	：CT9667 用 , DC9 V/1 A 出力 , 長期測定時使用
10	変換ケーブル L9910	：BNC 端子を PL14 端子に変換

バッテリテスタ BT3554-50, BT3554-51, BT3554-52

UPS 鉛蓄電池の劣化を診断、ノイズ環境下でも正確測定

ノイズ環境下でも正確に測定



膨大な点検作業を効率良く実施する

バッテリーテスター

BATTERY TESTERS

バッテリテスタ BT3554-50, BT3554-51, BT3554-52

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

BT3554-50：本体のみ

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

BT3554-51：9465-10 付属

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

BT3554-52：L2020 付属

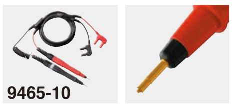
Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

ワイヤレスアダプタ Z3210

装着すると Bluetooth® 通信が可能になります。（オプション品）



9465-10

L2020

付属品

- ピン形リード 9465-10（BT3554-51 のみ）
- ピン形リード L2020（BT3554-52 のみ）
- 携帯用ケース C1014
- プロテクタ Z5041
- ヒューズセット Z5050
- ゼロアジャストボード（プローブ先端のショート用）
- 首掛けストラップ
- USB ケーブル
- GENNECTONE ソフトウェア CD
- 単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×8
- 取扱説明書

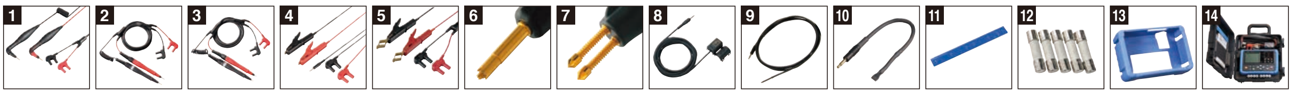
価格は WEB サイトでご確認ください。

BT3554-50	本体のみ , プローブなし
BT3554-51	9465-10 付属
BT3554-52	L2020 付属
BT3554-91	9465-10, Z3210 付属
BT3554-92	L2020, Z3210 付属
Z3210	本体に装着すると Bluetooth® 通信が可能

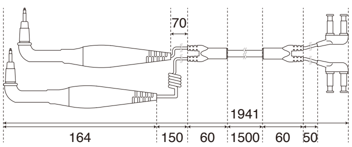
オプション品		
1	ピン型リード L2020	:
2	ピン型リード 9465-10	:
3	ピン型リード 9772	:
4	温度センサ付クリップ形リード 9460	:
5	大型クリップ形リード 9467	:
6	先ピン 9465-90	: L2020,9465-10 交換用
7	先ピン 9772-90	: 9772 交換用
8	手元スイッチ 9466	: 2 m
9	温度プローブ 9451	:
10	温度プローブ 9451-01	:
11	ゼロアジャストボード Z5038	:
12	ヒューズセット Z5050	: 5 個セット
13	プロテクタ Z5041	:
14	携帯用ケース C1014	:

測定	測定項目		バッテリーの内部抵抗測定（交流 4 端子法） バッテリーの端子電圧測定（DC 電圧） 温度測定（オプション 9460 が必要）
測定	抵抗	レンジ 代表確度	3 m Ω（最大表示 3.100 m Ω , 分解能 1 μ Ω） 30 m Ω（31.00 m Ω ,10 μ Ω） 300 m Ω（310.0 m Ω ,100 μ Ω） 3 Ω（3.100 Ω ,1 m Ω） 代表確度：±0.8% rdg ±6 dgt
測定	抵抗	測定電流	160 mA（3 m Ω ,30 m Ωレンジ） 16 mA（300 m Ωレンジ） 1.6 mA（3 Ωレンジ）
測定	抵抗	測定周波数	1kHz ±30 Hz （ノイズ周波数回避機能有効時は 1 kHz±80 Hz ）
測定	電圧 代表確度		6.000 V/60.00 V 代表確度：±0.08% rdg ±6 dgt
測定	温度 代表確度		-10.0℃～ 60.0℃ 代表確度：±1.0℃
その他	機能		・メモリ機能（最大 6000 データ） ・オートメモリ機能 ・オートホールド機能 ・測定記録ガイド （Z3210, GENNECT Cross 使用時：音声ガイド出力） ・オートパワーセーブ ・タブレットアプリ連携（GENNECT Cross） ・PC アプリ連携（GENNECT One） ・コンパレーター機能（PASS/ WARNING/ FAIL） ・EXCEL® への測定値直接入力（Z3210 使用時）
その他	インターフェイス		USB2.0
その他	使用温度範囲		0℃～ 40℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
その他	保存温度範囲		-10℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
その他	適合規格		EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
その他	電源		単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×8
その他	バッテリ連続使用時間		約 8.5 時間
その他	寸法（W × H × D mm）		199 × 132 × 60.6 mm
その他	質量		960 g

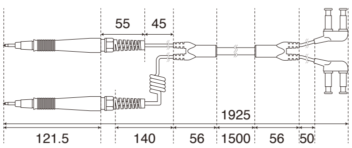
良否判定のしきい値は、バッテリのメーカ、種類、容量などにより異なります。
新品または良品のバッテリの内部抵抗 / 端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。
開放型（液式）鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール型鉛蓄電池に比べ
内部抵抗の変化が少なく、劣化状態の判断が困難な場合があります。



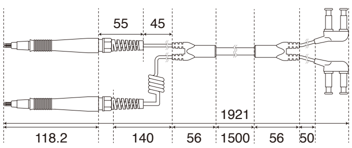
1 L2020　2 9465-10　3 9772　4 9460　5 9467　6 9465-90　7 9772-90　8 9466　9 9451　10 9451-01　11 Z5038　12 Z5050　13 Z5041　14 C1014



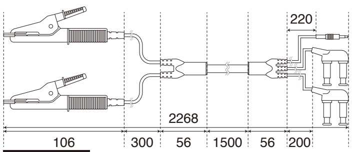
L2020



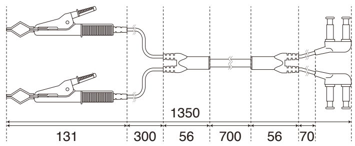
9465-10



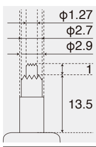
9772



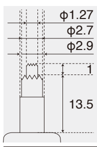
9460



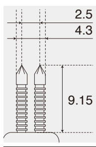
9467



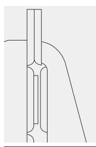
L2020



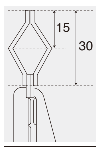
9465-10



9772



9460



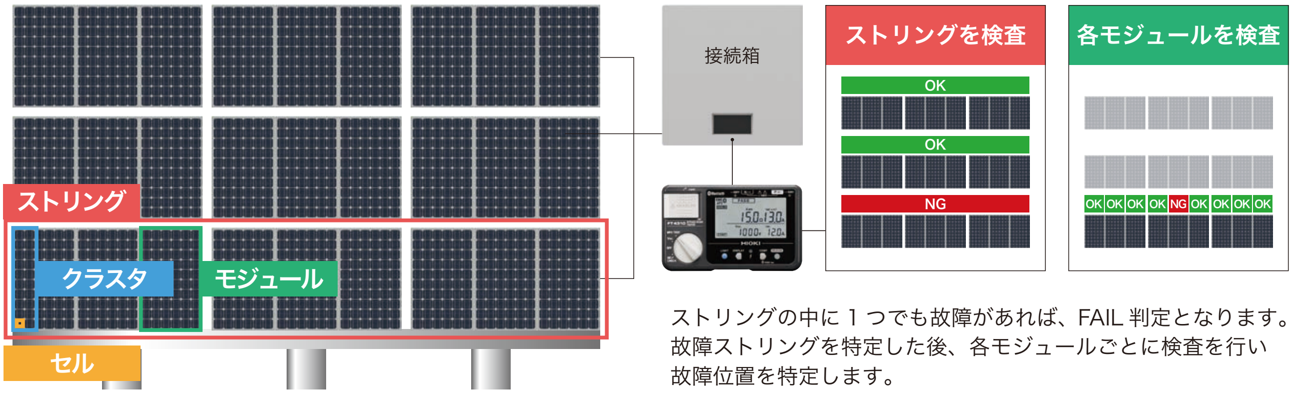
9467

クランプ
絶縁抵抗
テスター
検電検相
接地抵抗
電源品質
消費電力
バッテリ
太陽光
ロガー
LAN
信号発生
照度計
温度計

PV 関連測定器 O&M

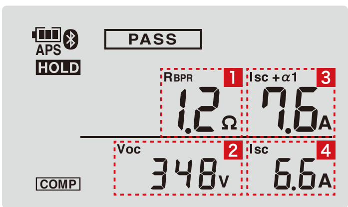
バイパスダイオードの開放・短絡を検出

最初にストリングごとに検査を行い、異常を検出したストリングのモジュールを検査できます。

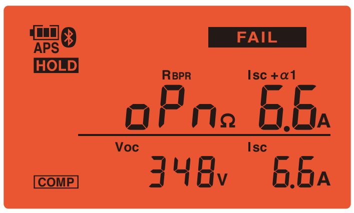


ストリングの中に 1 つでも故障があれば、FAIL 判定となります。
故障ストリングを特定した後、各モジュールごとに検査を行い
故障位置を特定します。

1 **RBPR:**
バイパスルート抵抗値
2 **Voc:**
開放電圧値
3 **Isc ＋α 1:**
測定電流値
4 **Isc:**
短絡電流値

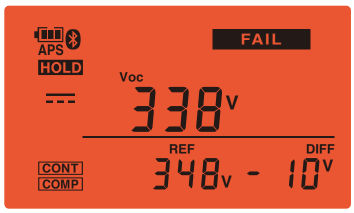


正常時



開放故障の発見

開放電圧 , 短絡電流 ,
バイパスルートの抵抗を一括測定



短絡故障の発見

開放電圧を 1 秒以下で測定し
基準値と比較

バイパスダイオードテスタ FT4310

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

FT4310 ¥247,000 （税込 ¥271,700）

付属品

L9788-11

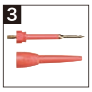
C0206

- スイッチ付きリードセット L9788-11
- 携帯用ケース C0206
- 取扱説明書
- 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) ×6

オプション品				
1	スイッチ付きリードセット L9788-11	：¥7,200	（税込 ¥7,920）	1.2 m
2	スイッチ付きリード L9788-10	：¥5,400	（税込 ¥5,940）	1.2 m
3	先ピン L9788-90	：¥1,100	（税込 ¥1,210）	L9788/L9788-10 先端交換用
4	ブレーカーピン L9788-92	：¥1,300	（税込 ¥1,430）	ブレーカ端子チェック用
5	携帯用ケース C0206	：¥17,000	(税込 ¥18,700)	

1 
L9788-11

2 
L9788-10

3 
L9788-90

4 
L9788-92

5 
C0206

※ L9788 の詳細は P27 をご覧ください

測定	**BPD TEST モード（バイパスダイオード）**	
	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 A ～ 12 A
	測定方式	短絡およびパルス電圧印加方式
	端子間短絡時間	10 ms 以下
	出力パルス	電圧：DC100 V 以下　パルス幅：5 ms 以下 制限電流：測定短絡電流 1 A 以下，最大 13 A
	Voc モード（開放電圧）	
	測定項目	開放電圧
	測定範囲	DC 0 V ～ 1000 V（表示は DC1200 V まで）
	応答時間	1 秒以下
	機能	測定回数の表示（電源投入からオフまで） 自動極性判定 比較表示 活線警告 コンパレータ オートホールド バックライト オートパワーオフ
その他	使用温度範囲	-10 ～ 65℃，80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲	-20 ～ 65℃，80% RH 以下（結露しないこと）
	防塵防水性能	IP40（EN60529）
	適合規格	EN61010（安全性），EN61326 ClassA（EMC）
	最大入力電圧	DC 1000 V（対地間最大定格電圧は 600 V）
	電源 連続使用時間（回数）	単3形アルカリ乾電池（LR6）×6 約 45 時間（3000 回）（Bluetooth® OFF）
	寸法（W × H × D mm）	152 × 92 × 69 mm,（ケーブル長 0.5m）
	質量	650 g

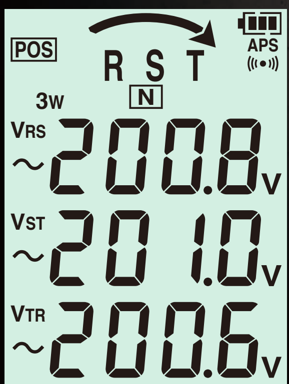
電圧計付検相器 PD3259-50

被覆電線を挟むだけで検相・電圧 一発確認

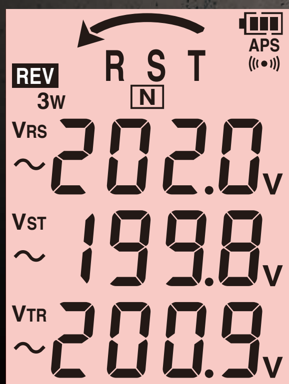
相順

接地相

三相電圧



相順が正相のときの表示



相順が逆相のときの表示

相順・接地相・三相電圧値のすべてを表示
工事用証明写真にそのまま使用できます

検相器・検電器

PHASE・VOLTAGE DETECTORS

電圧計付検相器 PD3259-50

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

金属露出がなく安全

Z5020 で固定
（オプション品）

Z3210 装着時

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

ワイヤレスアダプタ Z3210(オプション品)

PD3259-50	¥104,000	(税込 ¥114,400)
PD3259-90	¥110,000	(税込 ¥121,000)
Z3210	¥13,000	(税込 ¥14,300)

PD3259-90 は Z3210 とのセット販売品です。

付属品
- 携帯用ケース C0203: 別売価格 ¥2,700（税込 ¥2,970）
  ケース寸法：W 135 mm, H 265 mm, D 65 mm
- 単 3 形アルカリ乾電池（LR6）4 個
- カラークリップ（白赤青黄各 ×2）
- スパイラルチューブ（黒 ×1）
- 取扱説明書

（以下オプション）
- マグネット付きストラップ Z5020: 価格 ¥5,200（税込 ¥5,720）
- ニッケル水素充電池 Z0101: 価格 ¥3,000（税込 ¥3,300）
- 充電器 Z0102: 価格 ¥6,900（税込 ¥7,590）

C0203

カラークリップ

Z5020

CAT IV 600 V

JECA FAIR 2016 製品コンクール
独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所 所長賞 を受賞した PD3259 の後継機です

被覆電線の表面に汚れ、水分があると実際の電圧より低い値を表示する可能性があります。汚れや水分がある場合は、乾いた布で拭いてから測定してください。

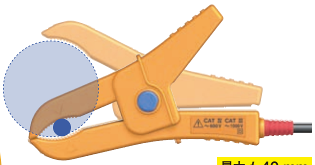
測定	判定項目		検相，欠相，接地相の予測（三相３線）
	三相交流電圧 （線間電圧 / 対地間電圧）		AC 90.0 V ～ AC 520.0 V（三相） 確度：±2.0% rdg ±8 dgt
	周波数		45 Hz ～ 66 Hz 確度：±0.5% rdg ±1 dgt
	測定対象	線種	被覆電線（IV, CV 相当）/ 金属部（シールド電線不可）
		径サイズ	仕上がり外径：ϕ 6 mm ～ϕ 30 mm IV 電線： 8 mm² ～ 325 mm² 相当 CV 電線：2 mm² ～ 250 mm² 相当
その他	使用温度範囲		-25℃～ 65℃，80% RH 以下
	保存温度範囲		-25℃～ 65℃，80% RH 以下
	防塵防水性能		IP54（本体のみ）
	適合規格		EN61010（安全性），EN61326 ClassA（EMC）
	電源 連続使用時間		単3形アルカリ乾電池（LR6）×4 約5時間（Z3210 未装着時）
	寸法（W × H × D mm）		84 × 146 × 46 mm,（ケーブル長 0.5 m）
	質量		590 g

検相器 PD3129, PD3129-10

製品保証期間：3 年

最大ϕ17 mm

PD3129：スリムタイプ



最大ϕ 40 mm

PD3129-10：ワイドタイプ

PD3129	CAT IV 600 V
PD3129-10	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

付属品
- 携帯用ケース
- ストラップ
- 単 3 形マンガン乾電池（R6P）×2
- スパイラルチューブ
- 取扱説明書

PD3129	¥22,000	(税込 ¥24,200)
PD3129-10	¥25,000	(税込 ¥27,500)

測定	判定項目		検相（正相・逆相）
	動作電圧範囲	PD3129	AC 70 ～ 600 V(正弦波, 連続入力)
		PD3129-10	AC 70～1000 V(正弦波, 連続入力)
	使用周波数範囲		45 Hz ～ 66 Hz
	測定対象	PD3129	導体公称断面積：IV 2～100 mm² 仕上外径：ϕ2.4～17 mm
		PD3129-10	導体公称断面積：IV 14～500 mm² 仕上外径：ϕ7～40 mm
	検相表示	正相	ランプ点滅（時計回り），ブザー断続音，矢印緑色点灯
		逆相	ランプ点滅（反時計回り），ブザー連続音
	機能		活線チェック，電池チェック
その他	使用温度範囲		0℃～ 40℃，80% RH 以下
	保存温度範囲		-20℃～ 60℃，80% RH 以下
	適合規格		EN61010（安全性），EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間		単 3 形マンガン乾電池（R6P）×2 約 70 時間
	寸法（W × H × D mm）		70 × 75 × 30 mm,（ケーブル長 0.7m）
	質量		200 g（PD3129）,240 g（PD3129-10）

検電器 3480, 3481

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年

検電時
- 赤色に点灯
- ブザー音発生

3481：LED ライト搭載

付属品
- 3480：ボタン電池（LR44）×2
- 3481：ボタン電池（LR44）×3
- 取扱説明書

3480	¥3,700	(税込 ¥4,070)
3481	¥4,300	(税込 ¥4,730)

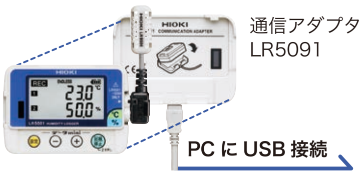
CAT IV 600 V

測定	動作電圧範囲		AC 40 ～ 600 V(50Hz/60Hz)
	最大感度可変範囲		AC 40 ～ 80 V(50Hz/60Hz)
	検出時動作		赤色LEDが点滅および断続ブザー音
その他	使用温度範囲		0℃～ 40℃，80% RH 以下
	保存温度範囲		-20℃～ 60℃，80% RH 以下
	適合規格		EN61010（安全性），EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間	3480	アルカリボタン電池（LR44）×2, 約 15 時間
		3481	アルカリボタン電池（LR44）×3, 約 5 時間
	寸法（W × H × D mm）		20 × 126 × 15 mm
	質量		25 g（3480），30 g（3481）

コンパクトロガー COMPACT LOGGERS

転送機でデータ収集

「通信アダプタ LR5091」「データコレクタ LR5092」**いずれか**を使用し PC にデータを転送します。



通信アダプタ
LR5091

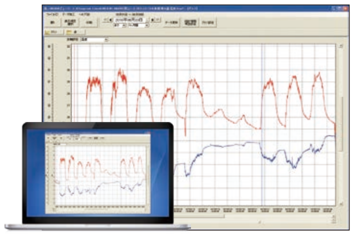
PC に USB 接続

データコレクタ
LR5092

PC に USB 接続

SD カード

LR5000 用ユーティリティ



※ディスプレイ面を装着します
※ SD カードはオプションとなります
(HIOKI 純正品を使用ください他社製カードでは動作保証されません)

形名	温湿度ロガー LR5001	温度ロガー LR5011	温度ロガー（K 熱電対）LR5021	計装ロガー LR5031	クランプロガー LR5051
用途	温湿度の同時記録	温度の記録（センサ）	温度の記録（K 熱電対）	計装信号 4-20mA	負荷電流や漏れ電流の記録
外観					
チャネル数	1 ch（温度）,1 ch（湿度）	1 ch	2 ch	1 ch	2 ch
測定範囲	−40.0℃～ 85.0℃（温度） 0% RH ～ 100% RH(湿度)	−40.0℃～ 180.0℃ ※1	-40.0℃～ 200.0℃（200℃レンジ）※1 -40℃～ 800℃（800℃レンジ）※1	-30.00 mA ～ 30.00 mA	AC 0.00 A ～ 1000 A ※1
代表確度	±0.5℃（温度） ±5% RH（湿度）	±0.5℃	±0.1% rdg ±0.5℃（200℃レンジ） ±0.2% rdg ±1℃（800℃レンジ）	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt
付属センサ	温湿度センサ LR9504	別売センサが必要です	別売センサが必要です	接続ケーブル LR9801	別売センサが必要です

形名	電圧ロガー LR5041	電圧ロガー LR5042	電圧ロガー LR5043	パルスロガー LR5061
用途	センサ出力や機器アナログ出力の記録			流量計のパルス信号
外観				
チャネル数	1 ch	1 ch	1 ch	1 ch
測定範囲	−50.00 mV ～ 50.00 mV	−5.000 V ～ 5.000 V	−50.00 V ～ 50.00 V	0 ～ 9999 カウント
代表確度	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5% rdg ±5 dgt	±1 dgt
付属センサ	接続ケーブル LR9802	接続ケーブル LR9802	接続ケーブル LR9802	接続ケーブル LR9802

データの PC 転送には
いずれかが必要です

通信アダプタ LR5091
(USB ケーブル付属)
¥9,600（税込 ¥10,560）

データコレクタ
LR5092
(USB ケーブル付属)
¥50,600（税込 ¥55,660）

※ 1：使用するセンサの種類によって制限されます。 ※ 2：n は 1 回転あたりのパルス数で 1 ～ 1000

LR5000 シリーズ共通仕様

測定	記録間隔	1/2/5/10/15/20/30 秒 /1/2/5/10/15/20/30/60 分
	記録モード	瞬時値 , 最大値・最小値・平均値（LR5061 除く）
	記録容量	1ch あたり 6 万データ（瞬時値）
その他	使用温湿度範囲	LR5001, LR5011, LR5031, LR5041, LR5042, LR5043: -20℃～ 70℃ , 80% RH 以下 LR5021, LR5051, LR5061: 0℃～ 50℃ , 80% RH 以下
	電源	単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×1 LR5021, LR5051: 単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2
	連続使用時間	LR5001: 3 ヶ月（記録間隔 1 分）, 20 日（1 秒） LR5011: 2 年（記録間隔 1 分）, 2 ヶ月（1 秒） LR5021, LR5051: 1 年（記録間隔 1 分）, 1 ヶ月（1 秒） LR5031, LR5041, LR5042, LR5043: 2 年（記録間隔 1 分）, 2 ヶ月（1 秒） LR5061: 6 ヶ月（記録間隔 10 秒以上）
	寸法 (W × H × D mm)	LR5001, LR5011, LR5031, LR5041, LR5042, LR5043, LR5061: 79 × 57 × 28 mm LR5021: 79 × 60 × 37 mm LR5051: 79 × 70 × 37 mm
	質量	105 g（LR5021: 160 g, LR5051: 165 g）

LR5000 シリーズ共通付属品

・単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×1（LR5021, LR5051 は ×2）
・取扱説明書 , 操作ガイド

LR5001	¥33,000	(税込 ¥36,300)	温湿度センサ LR9504, スタンド
LR5011	¥19,800	(税込 ¥21,780)	スタンド
LR5021	¥38,500	(税込 ¥42,350)	-
LR5031	¥19,800	(税込 ¥21,780)	接続ケーブル LR9801, スタンド
LR5041	¥19,800	(税込 ¥21,780)	接続ケーブル LR9802, スタンド
LR5042	¥19,800	(税込 ¥21,780)	接続ケーブル LR9802, スタンド
LR5043	¥19,800	(税込 ¥21,780)	接続ケーブル LR9802, スタンド
LR5051	¥34,100	(税込 ¥37,510)	-
LR5061	¥33,000	(税込 ¥36,300)	接続ケーブル LR9802, スタンド

製品保証期間：３年
確度保証期間：１年

Bluetooth® 通信でデータ収集・測定条件を設定

無線通信でタブレット・PC から測定条件の設定、測定データを取得します。

形名	ワイヤレスパルスロガー LR8512	ワイヤレスクランプロガー LR8513	ワイヤレス温湿度ロガー LR8514	ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515	ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520
用途	流量計のパルス信号	負荷電流や漏れ電流の記録	温湿度の同時記録	直流電圧・熱電対 K/T 記録に	カビ発生時期の指標に
外観					
チャネル数	2 ch	2 ch	2 ch（温度）, 2 ch（湿度）	2 ch	1 ch（温度）, 1 ch（湿度）
測定範囲	0 ～ 1000M パルス（積算） 0 ～ 5000/n [r/s]（回転数）※1	AC 500.0 mA ～ 5000 A※2 DC 10.00 A ～ 2000 A※2	-40.0℃～ 80.0℃（温度） 0.0% RH ～ 100% RH（湿度）	-50 V ～ 50 V（電圧） -200℃～ 999.9℃（K 熱電対） -200℃～ 400℃（T 熱電対）	-40.0℃～ 80.0℃（温度） 0.0% RH ～ 100% RH（湿度） （温湿度からカビ指数※4 算出）
代表確度	－	±0.5% rdg ±5 dgt	±0.5℃（温度） ±3% RH（湿度）※3	±0.05 mV（電圧） ±0.6℃（熱電対）	±0.5℃（温度） ±3% RH（湿度）※3
付属センサ	接続ケーブル L1010	別売センサが必要です	別売センサが必要です	別売センサが必要です	別売センサが必要です

※１：n は１回転あたりのパルス数で１～ 1000　※２：使用するセンサの種類によって制限されます　※３：ヒステリシス ±1% RH（湿度測定確度に加算）
※４：カビの発生しやすさを予測する指標。故 農学博士 阿部恵子氏により提唱。カビの発育と温度および湿度には相対関係があり、温度と相対湿度から求めることができます。

LR8512, LR8513, LR8514, LR8515, LR8520 共通仕様

測定	記録間隔	0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/30 秒 /1 分 /2/5/10/20/30/1 時間 ※1
	記録モード	瞬時値 , 最大値・平均値（LR8513 のみ）
	通信距離	見通し 30m（通信する機器の性能による）
	記録容量	1 ch あたり 50 万データ
その他	使用温湿度範囲	-20℃～ 60℃ , 80% RH 以下
	電源	単３形アルカリ乾電池（LR6）２個 AC アダプタ Z2003（オプション , DC12V）
	連続使用時間 ※2	LR8512: 2 ヶ月（記録間隔１分）, ２ヶ月（１秒） LR8513: 3 ヶ月（記録間隔１分）, １ヶ月（１秒） LR8514: 3.5 ヶ月（記録間隔１分）, ３ヶ月（１秒） LR8515: 2.5 ヶ月（記録間隔１分）, 10 日（１秒） LR8520: 3.5 ヶ月（記録間隔１分）, ３ヶ月（１秒）
	寸法 （W × H × D mm）	LR8512, LR8514, LR8520: 85 × 61 × 31 mm LR8513, LR8515: 85 × 75 × 38 mm
	質量	LR8512, LR8514, LR8520: 95 g, LR8513: 130 g, LR8515: 126 g

※１：0.1/0.2 秒は LR8512, LR8515 のみ　※２：Bluetooth® 通信 OFF

LR8512, LR8513, LR8514, LR8515, LR8520 共通付属品

・単３形アルカリ乾電池（LR6）×2
・CD-R, 測定ガイド , 電波使用上の注意
（CD-R 内 : 取扱説明書 PDF, ワイヤレスロガーコレクタ , ロガーユーティリティー）

LR8512	¥50,400	（税込 ¥55,440）	接続ケーブル L1010 ×2
LR8513	¥58,800	（税込 ¥64,680）	-
LR8514	¥43,100	（税込 ¥47,410）	-
LR8515	¥65,100	（税込 ¥71,610）	-
LR8520	¥55,700	（税込 ¥61,270）	接続ケーブル L1010 ×2

ワイヤレスロガーコレクタ（データ回収ソフト）	
対応機器	Android タブレット ,Android スマートフォン Windows PC,Windows タブレット
対応 OS	Android OS 4.0.3 以降 Windows 10/ 8/ 7（すべて 32/ 64bit 対応）
登録可能台数	100 台
出力変換形式	Logger Utility 形式（互換 / 汎用） LR5000 形式 , LR5000 形式と Smart Site 互換形式 CSV（カンマ区切り） テキスト（スペース区切り / タブ区切り / セミコロン区切り） Android アプリは Logger Utility 互換形式のみ

ワイヤレスロガーコレクタダウンロード

Windows パソコン用 : 付属 CD-R, 弊社 HP
Android 端末用 : Google Play™ ストア

ワイヤレスロガーコレクタで
回収した測定データを
ロガーユーティリティで
閲覧できます

ロガーユーティリティ
・波形の表示
・データ解析

オプション一覧

CE

温湿度ロガー LR5001 用

1	温湿度センサ LR9501	：¥14,300	(税込 ¥15,730)	1 m
2	温湿度センサ LR9502	：¥15,400	(税込 ¥16,940)	5 m
3	温湿度センサ LR9503	：¥16,500	(税込 ¥18,150)	10 m
4	温湿度センサ LR9504	：¥14,300	(税込 ¥15,730)	4 cm

温度ロガー LR5011 用

5	温度センサ LR9601	：¥5,100	(税込 ¥5,610)	樹脂モールド型，1 m
6	温度センサ LR9602	：¥8,000	(税込 ¥8,800)	樹脂モールド型，5 m
7	温度センサ LR9603	：¥10,400	(税込 ¥11,440)	樹脂モールド型，10 m
8	温度センサ LR9604	：¥5,100	(税込 ¥5,610)	樹脂モールド型，4.5 cm
9	温度センサ LR9611	：¥5,900	(税込 ¥6,490)	ラグ端子型，1 m
10	温度センサ LR9612	：¥8,500	(税込 ¥9,350)	ラグ端子型，5 m
11	温度センサ LR9613	：¥10,400	(税込 ¥11,440)	ラグ端子型，10 m
12	温度センサ LR9621	：¥6,600	(税込 ¥7,260)	シース型，1 m
13	温度センサ LR9631	：¥10,400	(税込 ¥11,440)	ニードル型，1 m

温度ロガー LR5021 用

14	K 熱電対コネクタ LR9691	：¥1,400	(税込 ¥1,540)	ミニチュアプラグ
15	K 熱電対 Z2020	：¥6,600	(税込 ¥7,260)	2 m

計装ロガー LR5031 用

16	接続ケーブル LR9801	：¥2,700	(税込 ¥2,970)	1 m，先端 2 芯

電圧ロガー LR5041, LR5042, LR5043, パルスロガー LR5061 用

17	接続ケーブル LR9802	：¥2,700	(税込 ¥2,970)	1 m，先端 4 芯

LR5000 シリーズ共通

18	壁面固定ホルダ LR9901	：¥3,900	(税込 ¥4,290)	LR5021, LR5051 では使用できません
19	マグネット付きストラップ Z5004	：¥3,700	(税込 ¥4,070)	

データコレクタ LR5092 共通

20	SD メモリーカード 2GB Z4001	：¥15,400	(税込 ¥16,940)	**HIOKI 純正品を使用ください 他社製カードでは動作保証されません**

LR9501 LR9502 LR9503 / LR9504 / LR9601 LR9602 LR9603 / LR9604 / LR9611 LR9612 LR9613
LR9621 / LR9631 / LR9691 / Z2020 / LR9801
LR9802 / LR9901 / Z5004 / Z4001

ワイヤレスパルスロガー LR8512, ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520 用

1	接続ケーブル L1010	：¥1,700	(税込 ¥1,870)	1.5 m

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514, ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520 用

2	温湿度センサ Z2010	：¥26,400	(税込 ¥29,040)	50 mm
3	温湿度センサ Z2011	：¥26,400	(税込 ¥29,040)	1.5 m

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515 用

4	K 熱電対 9810	：¥24,200	(税込 ¥26,620)	5 m, Φ 0.32 mm（素線径），5 本 1 セット
5	T 熱電対 9811	：¥24,200	(税込 ¥26,620)	5 m, Φ 0.32 mm（素線径），5 本 1 セット

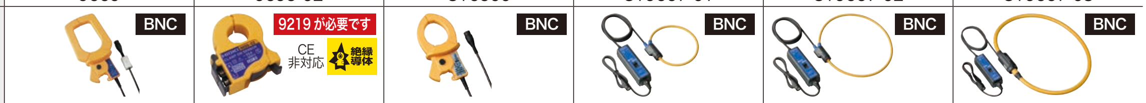
LR8512, LR8513, LR8514, LR8515, LR8520 共通

6	AC アダプタ Z2003	：¥13,200	(税込 ¥14,520)	AC 100 V ～ 240 V
7	マグネット付きストラップ Z5004	：¥3,700	(税込 ¥4,070)	
8	マグネット付きストラップ Z5020	：¥5,200	(税込 ¥5,720)	強磁力タイプ

L1010 / Z2010 / Z2011 / 9810 / 9811
Z2003 / Z5004 / Z5020

※ 1：45 ～ 66 Hz, フレキシブルループ中心部において
※ 2：LR5051, LR8513 と組み合わせ時の最大測定電流

LR8513, LR5051 用電流センサ

特長	負荷電流測定用（電圧出力型）					
品名	クランプオンセンサ			AC フレキシブルカレントセンサ		
形名	9669	9695-02	CT6500	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03
外観 	BNC	9219 が必要です CE 非対応 絶縁導体	BNC	BNC	BNC	BNC
定格測定電流	AC 1000 A	AC 50 A	AC 500 A	AC 5000 A/AC 500 A	AC 5000 A/AC 500 A	AC 5000 A/AC 500 A
出力レート	AC 0.5 mV/A	AC10 mV/A	AC1 mV/A	0.1 mV/A（5000 A） 1 mV/A（500 A）	0.1 mV/A（5000 A） 1 mV/A（500 A）	0.1 mV/A（5000 A） 1 mV/A（500 A）
振幅確度（45 ～ 66Hz）	±1.0% rdg ±0.01% f.s.	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	±1.5% rdg ±0.03% f.s.	±2% rdg ±0.3% f.s. ※1	±2% rdg ±0.3% f.s. ※1	±2% rdg ±0.3% f.s. ※1
対地間最大定格電圧	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
使用温度範囲	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃	-25℃～ 65℃	-25℃～ 65℃	-10℃～ 50℃
測定可能導体径	ϕ 55 mm 以下 80×20 mm ブスバー	ϕ 15 mm 以下	ϕ 46 mm 以下	ϕ 100 mm 以下	ϕ 180 mm 以下	ϕ 254 mm 以下
価格	¥39,600（税込 ¥43,560）	¥13,200（税込 ¥14,520）	¥16,500（税込 ¥18,150）	¥52,800（税込 ¥58,080）	¥52,800（税込 ¥58,080）	¥52,800（税込 ¥58,080）

特長	漏洩電流測定用（電力測定不可）（電圧出力型）	
品名	クランプオンリークセンサ	
形名	9657-10	9675
外観 	BNC 絶縁導体 汎用 ZCT	BNC 絶縁導体 分岐回路用 ZCT
定格測定電流	AC 5 A ※2	AC 5 A ※2
出力レート	100 mV/A	100 mV/A
振幅確度（45 ～ 66Hz）	±1.0% rdg ±0.05% f.s.	±1.0% rdg ±0.005% f.s.
対地間最大定格電圧	絶縁導体	絶縁導体
使用温度範囲	0℃～ 50℃	0℃～ 50℃
測定可能導体径	ϕ 40 mm 以下	ϕ 30 mm 以下
価格	¥31,900（税込 ¥35,090）	¥28,600（税込 ¥31,460）

9219

クランプオンセンサ 9695-02 用

接続ケーブル 9219 ：¥5,300（税込 ¥5,830） 9695 用，3m 圧着端子（センサ側）-BNC 端子（出力側）

LR8513ではCM7290, CM7291を介して、以下のセンサを使用できます（出力コードL9095が必要です）

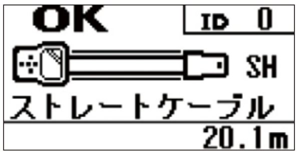
- AC/DC カレントセンサ CT7631 ：ϕ 33 mm ，100 A
- AC/DC カレントセンサ CT7636 ：ϕ 33 mm ，200 A※
- AC/DC カレントセンサ CT7642 ：ϕ 55 mm ，2000 A
- AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7731：ϕ 33 mm ，100 A
- AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7736：ϕ 33 mm ，200 A※
- AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742：ϕ 55 mm ，2000 A
- AC フレキシブルカレントセンサ CT7044 ：ϕ 100 mm，5000 A※
- AC フレキシブルカレントセンサ CT7045 ：ϕ 180 mm，5000 A※
- AC フレキシブルカレントセンサ CT7046 ：ϕ 254 mm，5000 A※

※LR8513と組み合わせた際の最大電流です。詳しくは、弊社WEBページを参照ください。

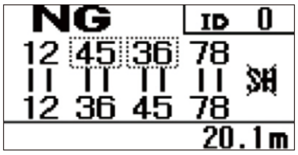
LAN テスター LAN CABLE TESTER

LAN ケーブルハイテスタ 3665

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
CE



ワイヤマップ , ケーブル長 ,
接続ターミナルの ID を表示



3 番・6 番ペアと 4 番・5 番ペアを
入れ違えて結線している

測定	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 ※ CAT 7 には使用できません
	測定可能コネクタ		RJ-45 コネクタ
	測定項目	ワイヤマップ（エラー検出）	オープン , ショート , リバース , トランスポーズ , スプリット , その他誤配線
		ケーブル長	2.0 ～ 300.0 m 確度：±4% rdg ± 1 m（規定条件：単線）
		ディレクション	21 本のケーブルを識別（※ 1）
	機能		バックライト , オートパワーセーブ
その他	使用温度範囲		0℃～ 40℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲		-10℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
	適合規格		EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間		単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2, 他 約 50 時間
	寸法（W × H × D mm）		85 × 130 × 33 mm
	質量		160 g

※ 1：付属品の 9690, 9690-01, 9690-02, 9690-03, 9690-04（オプション）を使用

付属品
- ターミネータ 9690（ID 0）
- 携帯用ケース
- 単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2
- 取扱説明書

3665 ¥ 54,000（税込 ¥59,400）

オプション品				
1	ターミネータ 9690-01	：¥19,000	（税込 ¥20,900）	ID 1 ～ 5
2	ターミネータ 9690-02	：¥19,000	（税込 ¥20,900）	ID 6 ～ 10
3	ターミネータ 9690-03	：¥19,000	（税込 ¥20,900）	ID 11 ～ 15
4	ターミネータ 9690-04	：¥19,000	（税込 ¥20,900）	ID 16 ～ 20
5	携帯用ケース 9249	：¥11,000	（税込 ¥12,100）	

1～4

9690-01,
9690-02,
9690-03,
9690-04

5

9249

信号発生器 DC SIGNAL SOURCE

DC シグナルソース SS7012

製品保証期間：3 年
確度保証期間：1 年
CE

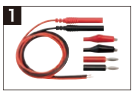
計装システムのループ試験に
- 2 線伝送式センサの出力確認
- ディストリビュータの動作確認

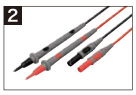
発生・測定	発生	定電圧（CV）	0～±25.000 V 代表確度:±0.03% of setting ±300 μV
		定電流（CC）	0～±25.000 mA 代表確度:±0.03% of setting ±3 μA
		熱起電力 （TC：0℃） （TC：RJ）	(K) -174.0℃～1372.0℃ (E) -220.0℃～839.0℃ (J) -208.0℃～1108.0℃ (T) -169.0℃～400.0℃ (R) -50℃～1768℃ (S) -50℃～1768℃ (B) 300℃～1820℃ (N) -113.0℃～1300.0℃ 代表確度:±0.05% of setting ±0.5℃
		メモリ発生（RECALL,SCAN）	CV2.5,CV25,CC,TC(0℃,RJ) 各ファンクションから 1 種類
		標準抵抗（Rs）	100 Ω
	測定	電圧	0 V ～ ±28.000 V 代表確度：±0.03% rdg ±300 μV
		電流	0 A ～ ±28.000 mA 代表確度：±0.03% rdg. ±3 μA
		温度	-25.0 ～ 80.0℃ 代表確度：±0.5℃ at 23 ±5℃
その他	インターフェイス		USB 通信
	使用温度範囲		0℃～ 40℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲		-20℃～ 50℃ , 80% RH 以下（結露しないこと）
	適合規格		EN61010（安全性）, EN61326（EMC）
	電源		単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4, ニッケル水素充電池 Z0101 ACアダプタ 9445-02
	寸法（W × H × D）		104 × 180 × 58 mm
	質量		570g

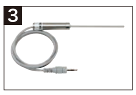
付属品
- 入力コード 9168
- テストリード L9170-10
- スペアヒューズ
- 単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×4
- 取扱説明書

SS7012 ¥ 143,000（税込 ¥157,300）

オプション品				
1	入力コード 9168	：¥1,400	（税込 ¥1,540）	
2	テストリード L9170-10	：¥1,100	（税込 ¥1,210）	
3	RJ センサ 9184	：¥11,000	（税込 ¥12,100）	基準接点補償用
4	通信パッケージ SS9000	：¥2,700	（税込 ¥2,970）	
5	携帯用ケース 9782	：¥15,400	（税込 ¥16,940）	
6	携帯用ケース 9380	：¥6,400	（税込 ¥7,040）	
7	AC アダプタ 9445-02	：¥7,000	（税込 ¥7,700）	
8	ニッケル水素充電池 Z0101	：¥3,000	（税込 ¥3,300）	4 本セット
9	充電器 Z0102	：¥6,900	（税込 ¥7,590）	Z0101 充電専用

1

9168

2

L9170-10

3

9184

4

SS9000

5

9782

6

9380

7

9445-02

照度計 LUX METERS

照度計 FT3424, FT3425

製品保証期間：3 年
確度保証期間：2 年

FT3424

FT3425

Bluetooth®

GENNECT Cross 対応

補助カートで足腰の負担を軽減

Bluetooth® 無線技術搭載
（FT3425 のみ）
無償アプリ GENNECT Cross
で測定結果を確認・記録

測定	階級	JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級
	型式	計量法 型式承認 第 EE181 号
	受光素子	シリコンフォトダイオード
	測定レンジ	20.00 lx/200.0 lx/2000 lx/20000 lx/200000 lx
	直線性	±2% rdg（※ 1）
	D/A 出力	出力レベル：2 V / レンジ f.s. 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，ホールド，メモリ（最大 99 個），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
その他	インターフェイス	USB2.0，Bluetooth® 4.0LE（FT3425 のみ）
	使用温度範囲	-10℃～ 40℃，80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲	-20℃～ 50℃，80% RH 以下（結露しないこと）
	確度保証温湿度範囲	21℃～ 27℃，75% RH 以下（結露しないこと）
	防塵防水性能	IP40（EN60529）
	適合規格	EN61010（安全性），EN61326（EMC）
	準拠規格	JIS C 1609-1：2006 一般形 AA 級，DIN 5032-7:1985 class B
	電源 連続使用時間	単 3 形アルカリ乾電池（LR6）×2，USB バスパワー 約 300 時間（Bluetooth® 機能 OFF）
	寸法（W × H × D mm）	78 × 170 × 39 mm
	質量	310 g（FT3424），320 g（FT3425）

※ 1：3000 lx を超える表示値に対しては 1.5 倍

付属品
- 携帯用ケース
- 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）
- ストラップ
- USB ケーブル
- CD-R
(USB ドライバ，専用アプリウェア，通信仕様書)
- 取扱説明書
- 電波使用上の注意（FT3425 のみ）

FT3424 ¥70,000 （税込 ¥77,000）
取引証明検定付きは ＋¥40,000（税込 ¥44,000）

FT3425 ¥81,000 （税込 ¥89,100）
・Bluetooth® 無線技術搭載
・取引証明検定付きは ＋¥40,000（税込 ¥44,000）

取引証明には「取引証明検定付き」の測定器が必要です

照度計は計量法で定められた法定計量器です。「取引証明」に使用する際には検定に合格した照度計を使用しなければなりません。
検定付 FT3424, FT3425 は検定合格品です。

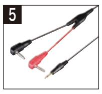
オプション品			
1	測定補助カート Z5023	：¥ 27,000（税込 ¥29,700）	
2	接続ケーブル L9820	：¥ 9,400 （税込 ¥10,340）	
3	携帯用ケース C0202	：¥ 4,400 （税込 ¥4,840）	
4	携帯用ケース C0201	：¥ 6,000 （税込 ¥6,600）	
5	出力コード L9094	：¥ 2,700 （税込 ¥2,970）	バナナ端子用，1.5 m
6	出力コード L9095	：¥ 5,300 （税込 ¥5,830）	BNC 端子用，1.5 m
7	出力コード L9096	：¥ 2,000 （税込 ¥2,200）	端子台用，1.5 m


1
Z5023

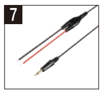

2
L9820


3
C0202


4
C0201


5
L9094


6
L9095

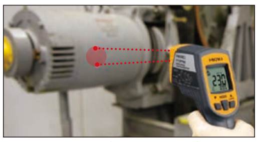

7
L9096

放射温度計 INFRARED THERMOMETERS

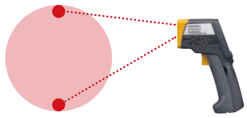
放射温度計 FT3700, FT3701

製品保証期間：1 年
確度保証期間：1 年

FT3700　FT3701



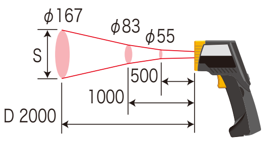
動いていて接触できない箇所に



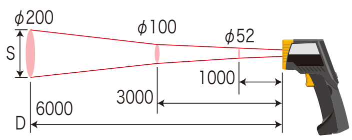
レーザー 2 点を直径とする
円内の平均温度を測定

測定	測定範囲	FT3700：−60.0 ～ 550.0℃（※ 1） FT3701：−60.0 ～ 760.0℃（※ 1）
	確度	0.0 ～ 100.0℃：±2℃ 100.1 ～ 500.0℃：±2% rdg -35.0 ～ -0.1℃：±10% rdg ±2℃（※ 2）
	測定視野径	FT3700：1m の距離にて ϕ 83 mm FT3701：3m の距離にて ϕ 100 mm
	機能	最大 / 最小 / 最大と最小の差 / 平均値測定， 上下限アラーム機能，連続測定モード， オートパワーオフ，バックライト
その他	使用温度範囲	0℃～ 50℃ ,80% RH 以下（結露しないこと）
	保存温度範囲	-10℃～ 50℃，80% RH 以下（結露しないこと） 50℃～ 60℃，70% RH 以下（結露しないこと）
	確度保証温湿度範囲	23℃ ±3℃，80% RH 以下（結露なし）
	適合規格	JIS C6802: 2005（レーザ），EN61326（EMC）
	電源 連続使用時間	単 4 形アルカリ乾電池（LR03）×2, 約 140 時間
	寸法（W × H × D mm）	48 × 172 × 119 mm
	質量	256 g

※ 1: 確度保証範囲は -35 ～ 500℃　※ 2: -60.0 ～ -35.1℃ /500.1 ～は確度規定なし
※ 3: レーザマーカ，バックライトおよびブザー OFF 状態にて



D：S = 12：1 **FT3700**



D：S = 30：1 **FT3701**

S：視野径（mm）D：距離（mm）

付属品
- 携帯用ケース
- 単 4 形アルカリ乾電池（LR03）×2
- 取扱説明書

FT3700	¥16,000	（税込 ¥17,600）
FT3701	¥30,000	（税込 ¥33,000）

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。

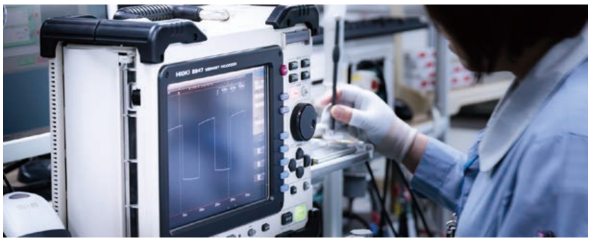
ワイド保証サービスで修理をお受けになった製品には、「WIDE」が入ったラベルが貼付されます。

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、おまかせ校正後保証期間 *2 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。
*2: 一部、確度保証期間とは異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。

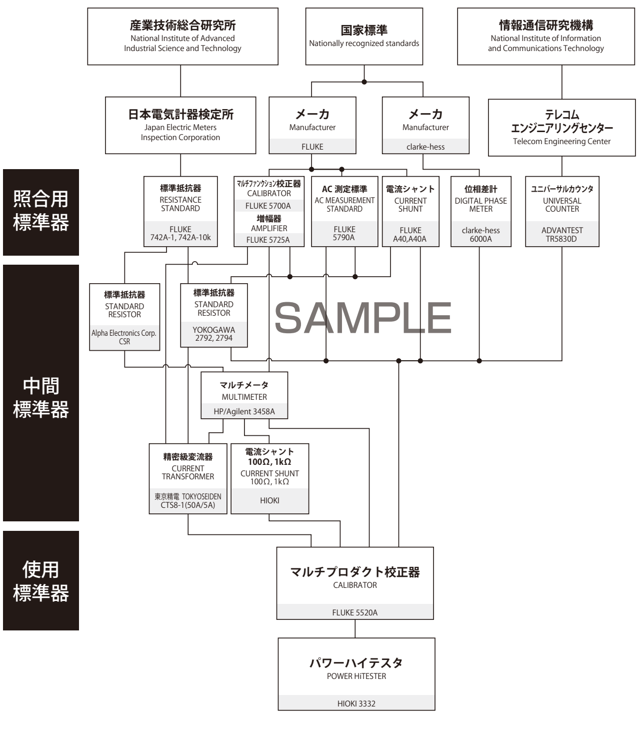
国家標準へのトレーサビリティを確立した信頼性の高い設備力

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



修理・校正サービスのご案内

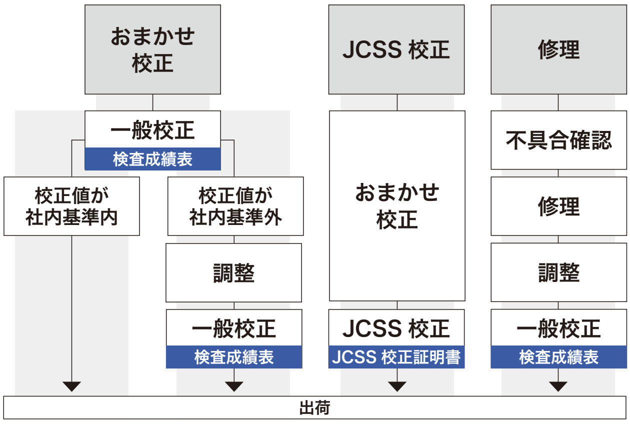
① サービス内容

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

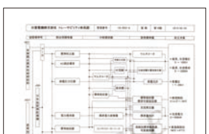
・校正証明宣言文
・校正に使用した機器情報

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、現品に添付して製品をお買い求めの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。）

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。

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

校正

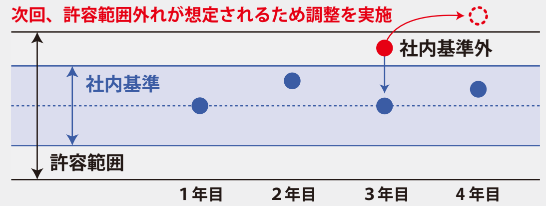
標準器が示す理想的な値と計測器（被校正品）が示す値を見る事で計測器の状態確認を行います。

調整

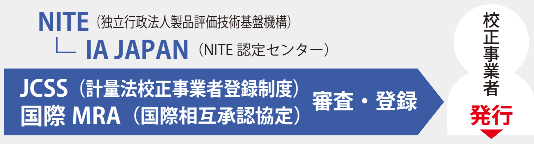
校正値が当社の社内基準に入るように修正します。

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



国際的に通用する校正証明書

は、計量法に基づく校正事業者登録制度の標章です。JCSS 登録事業者は ISO/IEC 17025 を基準として登録されています。日置電機株式会社は国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。JCSS 0156 は当社の認定番号です。

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

拠点一覧

● 本社　● グローバル拠点　● 国内拠点

グローバルに展開するネットワーク。
HIOKIブランド・製品を世界へ。

海外に販売会社、販売代理店を展開し、世界市場の開拓を進めています。
現地社員と密に連携し、市場ニーズを正確かつスピーディーに把握、
新製品開発へフィードバック。
HIOKIの高品質な製品のグローバル化に注力しています。

事業拠点・関連会社については
こちらをご覧ください。

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 …

FMIDJ_J15-44B