

HIOKI

絶縁抵抗計シリーズ
INSULATION TESTER Series



INSULATION TESTERS

デジタル絶縁抵抗計

JIS 認証品

JIS C 1302
JQ 0308076
(2018 年版)

頑丈設計



コンクリート
上 1m 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)



帳票入力機能は
バージョンアップ
で対応予定です
(2021 年内)



名称	回路番号	基準値	基準値	測定値 (MΩ)
A-B000	L-A	0.1MΩ		101 M Ohm
				9-E 101 M Ohm
T-E				101 M Ohm
				86.4 M Ohm
S-T				99.9 M Ohm
				99.9 M Ohm
R-E				102 M Ohm

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)



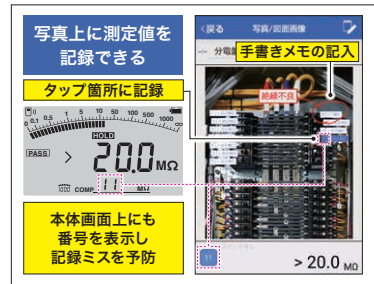
詳細はコチラ



報告書 PDF

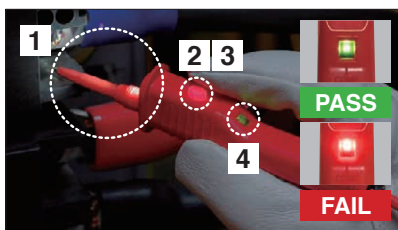
測定データ CSV

画像データ JPG



※ 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



- ① 手元を照らす LED ライト
- ② 活線時に赤色点灯
- ③ 測定開始スイッチ
- ④ 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



「500V」「1000V」「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。



ロックを解除



ラインナップ表

製品保証期間：3年
 確度保証期間：1年  **JIS 認証品**

※ IR3455 は JIS 規格対象製品ではありません

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					
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	IP40	IP40	IP40	IP40
ドロッププルーフ	●	●	●	●	—
電源	LR6 x4 単 3 アルカリ	LR6 x4 単 3 アルカリ	LR6 x4 単 3 アルカリ	LR6 x4 単 3 アルカリ	LR6 x6 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 x H x D mm)	159 x 177 x 53	152 x 92 x 40	159 x 177 x 53	159 x 177 x 53	260 x 250 x 120
質量	600 g	440 g	600 g	600 g	2.8 kg
価格	IR4051-10 : ¥26,000 IR4051-11 : ¥30,000	IR4052-50 : ¥39,000 IR4052-51 : ¥43,000	IR4053-10 : ¥37,000 IR4053-11 : ¥41,000	IR4055-11 : ¥47,000	IR3455 : ¥198,000

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、電話回線回路の絶縁測定
100 V / 125 V	100V 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	200V 系の低電圧回路および機器の維持・管理
500 V	600V 以下の低電圧配電路および機器の維持・管理 600V 以下の低電圧配電路の竣工時の検査
1000 V	600V 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



ワイヤレスアダプタ Z3210 (オプション)
 IR4052-50, IR4052-51 に装着可能です
 装着すると Bluetooth® 通信が可能になります

Z3210 ¥ 12,000 (税抜き)

絶縁抵抗計 IR4051

製品保証期間：3年
 確度保証期間：1年



付属品



- L9787** (-10に付属)
- L9788-11** (-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



付属品



- L9787** (-50に付属)
- L9788-11** (-51に付属)
- ・携帯用ケース C0108
- ・単3形乾電池 (LR6) ×4
- ・取扱説明書



IR4052-50 (ソフトケース付属)



IR4052-51 (ソフトケース付属)



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)



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



付属品



- L9787** (-10に付属)
- L9788-11** (-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)



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 (IR40XX)	51	52	53	55	定格測定電圧 (DC)					代表確度	
					50 V	125 V	250 V	500 V	1000 V		
絶縁抵抗	●	●	●	●	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
測定項目			●	●	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	●	●	●	●	10.00 Ω /100.0 Ω /1000 Ω					±3% rdg ±2 dgt	

使用温度範囲	IR4051, 52: -25°C ~ 65°C, 90% rh 以下 (結露しないこと) IR4053, 55: 0°C ~ 50°C, 90% rh 以下 (結露しないこと)
保存温度範囲	IR4051, 52: -25°C ~ 65°C, 90% rh 以下 (結露しないこと) IR4053, 55: -10°C ~ 50°C, 90% rh 以下 (結露しないこと)
防塵防水性能	IP40
適合規格	EN61326 (EMC), EN61557-1/-2/-4 (※3) /-10, JIS C 1302 (絶縁抵抗計)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
連続使用時間	約20時間 (※4)
寸法 (W × H × D mm)	IR4051, 53, 55: 159 × 177 × 53 mm IR4052: 152 × 92 × 40 mm
質量	IR4051, 53, 55: 600 g IR4052: 440 g

- ※1: 600V/1000V 超の範囲は確度保証外
- ※2: 最小表示値 30V
- ※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

IR4051-10 ￥26,000 (税抜き)

IR4051-11 ￥30,000 (税抜き)

IR4052-50 ￥39,000 (税抜き)

IR4052-51 ￥43,000 (税抜き)

IR4053-10 ￥37,000 (税抜き)

IR4053-11 ￥41,000 (税抜き)

Z3210 ￥12,000 (税抜き)

IR4055-11 ￥47,000 (税抜き)

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

5レンジ

バーグラフ表示

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

IR3455 ¥ 198,000 (税抜き)

付属品



9750,9751

- ・テストリード 9750 -01 (赤), -02 (黒), -03 (青) (3m) 各色 ×1
- ・ワニ口クリップ 9751 -01 (赤), -02 (黒), -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

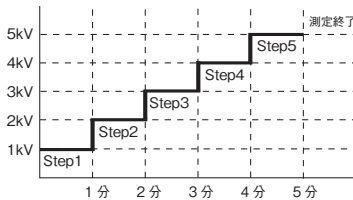
※ 1 : 試験電圧 ± 100 nA で求められる抵抗以下の場合

※ 2 : シャッターで USB 端子を覆っている時 ※ 3 : オプション品となります裏表紙をご覧ください



測定項目	絶縁抵抗	試験電圧 (DC) : 測定範囲	250 V 0.00 M Ω ~ 500 G Ω 500 V 0.00 M Ω ~ 1.00 T Ω 1 kV 0.00 M Ω ~ 2.00 T Ω 2.5 kV 0.00 M Ω ~ 5.00 T Ω 5 kV 0.00 M Ω ~ 10.0 T Ω
		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	$\pm 5\%$ rdg ± 5 dgt. (※ 1)
		漏れ電流	10 nA/100 nA/ 1000 nA/ 10 μ A/ 100 μ A/1 mA 確度規定範囲：1.00 nA ~ 1.20 mA 代表確度： $\pm 2.5\%$ rdg ± 5 dgt.
その他	直流電圧	± 50 V ~ ± 1.00 kV 代表確度： $\pm 5\%$ rdg ± 5 dgt.	
	交流電圧	50 V ~ 750 V 代表確度： $\pm 5\%$ rdg ± 5 dgt.	
	温度	-10.0°C ~ 70.0°C 代表確度： ± 1.0 °C	
	使用温度範囲	-10°C ~ 40°C, 80%rh 以下 (結露しないこと)	
	保存温度範囲	-10°C ~ 50°C, 90%rh 以下 (結露しないこと)	
その他	防塵防水性能	IP40 (EN60529) (※ 2)	
	適合規格	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC)	
	電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6: 約5時間 バッテリーパック 9459 (※ 3) : 約9時間 AC アダプタ 9418-15 (※ 3)	
	連続使用時間		
	寸法 (W × H × D mm)	260 × 250.6 × 119.5 mm	
質量	2.8 kg		

機能紹介 高電圧絶縁抵抗計 IR3455

STEP 5.0 kV の
ステップ電圧試験各電圧での印加時間は
30秒 / 1分 / 2分 / 5分から
選択することができます。試験電圧を徐々にあげ、各試験電圧に
対する絶縁抵抗や漏れ電流の変化を測定
できます。2ステップから選択できます。
500 V → 1 kV → 1.5 kV → 2 kV → 2.5 kV
1 kV → 2 kV → 3 kV → 4 kV → 5 kVPI: 成極指数表示
DAR: 誘電吸収比表示

PI値表示



DAR値表示

絶縁の良否判断基準のひとつとして
使われるPI、DARを自動計算します。データメモリ機能
USB インタフェースマニュアル記録 100 データ、
ロギング記録 10 データ (360 回) の
保存ができます。日時と一緒に保存でき、
手書きメモの作業を減少できます。
付属のアプリケーションソフトを
PC にインストールし USB 接続することで、
IR3455 の内部メモリに保存したデータを
PC へ転送することができます。

機能紹介 絶縁抵抗計 (太陽光発電システム用) IR4053, IR4055

発電中 PV の影響を受けずに測定

PV 用に設計された IR4053 は、発電中 PV の
影響を受けずに正確な絶縁抵抗値が測定できます。

短絡しなくても正確、安全に測定

通常、発電中 PV の正確な絶縁抵抗値の測定には測定回路を
短絡させる必要がありますが IR4053 ではその必要がありません。PV 専用
レンジ

アナログ絶縁抵抗計

JIS 認証品

JIS C 1302
JQ 0308076
(2018 年版)

頑丈設計



コンクリート
上 1m からの
落下に耐える
DROP PROOF



選べるレンジ数

単レンジ

3レンジ

4レンジ

薄暗い現場での作業をサポート



「白色 LED 照明」搭載

作業スピードが格段に上がるスイッチ付きリード



枝番 -11 に付属
スイッチ付きリードセット L9788-11

- ① 手元を照らす LED ライト
- ② 活線状態・高電圧発生・放電中に赤色点灯
- ③ リモートスイッチで測定の開始停止を操作

活線警告表示



測定端子間に AC20V 以上の電圧があると点灯
自動放電中の電圧もチェック (DC20V 以上)

測定の開始、停止操作がスムーズ

単発で測る



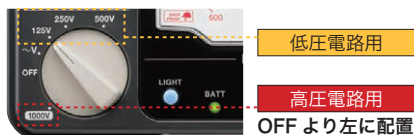
MEASURE キーを押している間
絶縁抵抗を測定します。

連続で測る



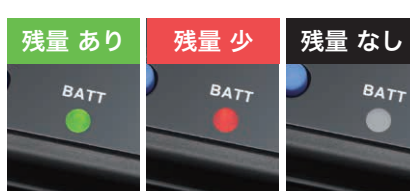
MEASURE キーを立てている間
連続して絶縁抵抗を測定します。

誤った電圧印加を防止



OFF 位置を挟んだ用途別のレンジ配置で
誤った電圧印加を回避します。
(IR403X, IR404X シリーズ)

電池消耗を知らせる LED



標準付属ケース



携帯用ケース C0100

ラインナップ表

製品保証期間：3年
 確度保証期間：1年



測定項目	単レンジ	3レンジ	4レンジ	3レンジ + 接地抵抗 (2極法)	定格測定電圧 (DC)		有効最大表示値		第1有効測定範囲		第2有効測定範囲	
					125 V	250 V	100 MΩ	100 MΩ	0.1 MΩ ~ 50 MΩ	0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ未満, 50 MΩ超 ~ 100 MΩ	500 V	1000 V
単レンジ	IR4011				125 V		100 MΩ		0.1 MΩ ~ 50 MΩ		0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ未満, 50 MΩ超 ~ 100 MΩ	
	IR4012				250 V		100 MΩ		0.1 MΩ ~ 50 MΩ		0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ未満, 50 MΩ超 ~ 100 MΩ	
	IR4013				500 V		100 MΩ		0.1 MΩ ~ 50 MΩ		0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ未満, 50 MΩ超 ~ 100 MΩ	
	IR4014				500 V		1000 MΩ		1 MΩ ~ 500 MΩ		0.5 MΩ ~ 1 MΩ未満, 500 MΩ超 ~ 1000 MΩ	
	IR4015				1000 V		2000 MΩ		2 MΩ ~ 1000 MΩ		1 MΩ ~ 2 MΩ未満, 1000 MΩ超 ~ 2000 MΩ	
3レンジ	IR4030				25 V	50 V	125 V	20 MΩ		0.02 MΩ ~ 10 MΩ		
	IR4031				50 V	125 V	250 V	100 MΩ		0.1 MΩ ~ 50 MΩ		
	IR4032				125 V	250 V	500 V	100 MΩ		0.1 MΩ ~ 50 MΩ		
	IR4033				250 V	500 V	1000 V	100 MΩ		0.1 MΩ ~ 50 MΩ		0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ未満, 50 MΩ超 ~ 100 MΩ
	IR4041				50 V	125 V	250 V	500 V	100 MΩ			
	IR4042				125 V	250 V	500 V	1000 V	100 MΩ		2000 MΩ	
	IR4042				125 V	250 V	500 V	1000 V	100 MΩ		2000 MΩ	
4レンジ	IR4041				50 V	125 V	250 V	500 V	100 MΩ			
	IR4042				125 V	250 V	500 V	1000 V	100 MΩ		2000 MΩ	
	IR4042				125 V	250 V	500 V	1000 V	100 MΩ		2000 MΩ	
	IR4042				125 V	250 V	500 V	1000 V	100 MΩ		2000 MΩ	
3レンジ + 接地抵抗 (2極法)	IR4082				125 V	250 V	500 V	100 MΩ				
	IR4082				125 V	250 V	500 V	100 MΩ				
	IR4082				125 V	250 V	500 V	100 MΩ				
許容差 (絶縁抵抗)	表示値の±5% (第1有効測定範囲), 表示値の±10% (第2有効測定範囲)											
許容差 (接地抵抗)	±3 Ω (×1), ±30 Ω (×10)											
交流電圧	0 ~ 600 V (IR403Xは0 ~ 150 V)											

使用温度範囲	0°C ~ 40°C, 90% rh以下※
保存温度範囲	-10°C ~ 50°C, 90% rh以下※
防塵防水性能	IP40
ドロップブルーフ	●
バックライト	●
安全規格カテゴリ	CAT III 600 V
適合規格	EN61010 (安全性), EN61326 (EMC), 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) x4, 約20時間
寸法 (W x H x D mm)	152 x 92 x 42 mm
質量	420 g

※結露しないこと

IR401X-10	¥ 22,000 (税抜き)
IR401X-11	¥ 26,000 (税抜き)
IR403X-10	¥ 32,000 (税抜き)
IR403X-11	¥ 36,000 (税抜き)
IR404X-10	¥ 34,000 (税抜き)
IR404X-11	¥ 38,000 (税抜き)
IR4082-11	¥ 56,000 (税抜き)

付属品



L9787 (-10に付属) L9788-11 (-11に付属)

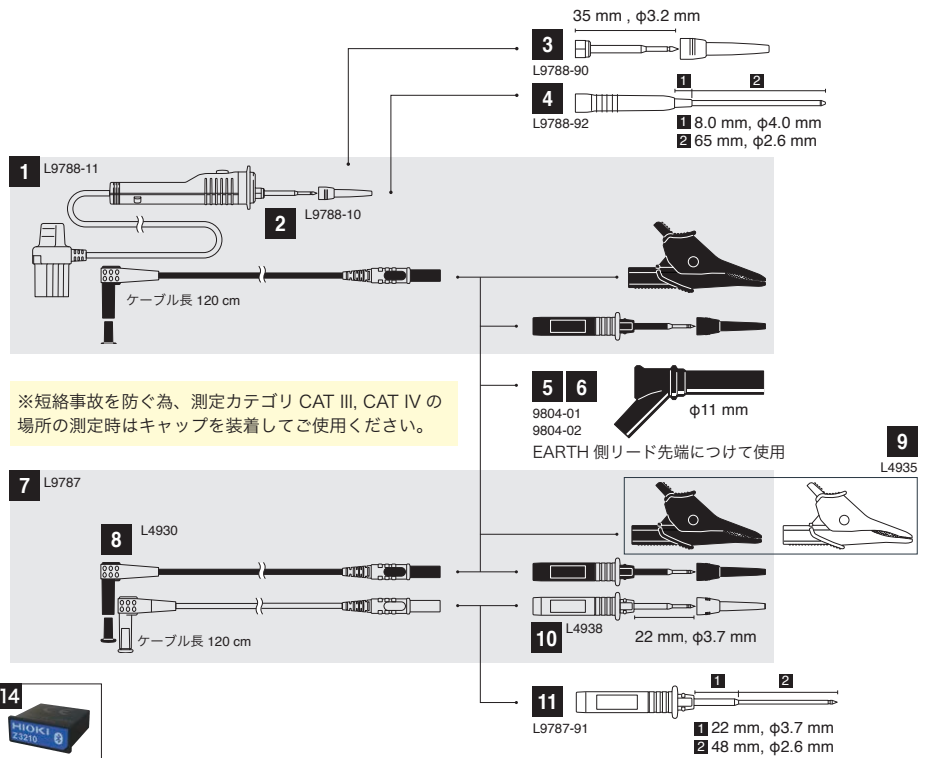
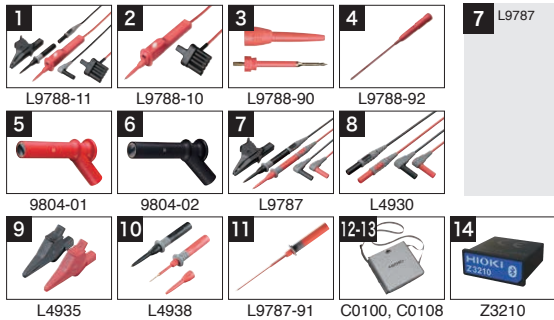
- ・携帯用ケース C0100
- ・単3形乾電池 (LR6) x4
- ・取扱説明書



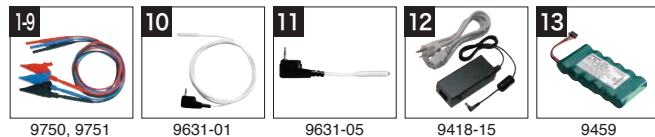
付属ケース C0100 収納時

オプション一覧

IR401X,IR403X,IR404X,IR4082,IR405X 用			
1	スイッチ付きリードセット L9788-11	: ¥ 6,500	
2	スイッチ付きリード L9788-10	: ¥ 5,000	
3	先ピン L9788-90	: ¥ 1,000	
4	プレーカピン L9788-92	: ¥ 1,200	
5	マグネットアダプタ 9804-01	: ¥ 3,000	赤
6	マグネットアダプタ 9804-02	: ¥ 3,000	黒
7	テストリード L9787	: ¥ 2,000	
8	接続ケーブル L4930	: ¥ 1,500	
9	ワニロクリップ L4935	: ¥ 1,500	赤黒セット
10	テストピン L4938	: ¥ 1,500	赤黒セット
11	プレーカピン L9787-91	: ¥ 800	
12	携帯用ケース C0100	: ¥ 3,000	169x162x58mm
13	携帯用ケース C0108	: ¥ 4,000	169x192x58mm
14	ワイヤレスアダプタ Z3210	: ¥ 12,000	



IR3455 用			
1	テストリード 9750-01	: ¥ 4,000	赤, 3m
2	テストリード 9750-02	: ¥ 4,000	黒, 3m
3	テストリード 9750-03	: ¥ 4,000	青, 3m
4	テストリード 9750-11	: ¥ 9,400	赤, 10m
5	テストリード 9750-12	: ¥ 9,400	黒, 10m
6	テストリード 9750-13	: ¥ 9,400	青, 10m
7	ワニロクリップ 9751-01	: ¥ 1,700	赤
8	ワニロクリップ 9751-02	: ¥ 1,700	黒
9	ワニロクリップ 9751-03	: ¥ 1,700	青
10	温度センサ 9631-01	: ¥ 3,500	樹脂モールドサーマスタ型 (1m)
11	温度センサ 9631-05	: ¥ 3,500	樹脂モールドサーマスタ型 (5cm)
12	ACアダプタ 9418-15	: ¥ 17,000	
13	バッテリーパック 9459	: ¥ 10,000	



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

お問い合わせは ...