

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 MΩ

125 V / 250 MΩ

250 V / 500 MΩ

500 V / 2000 MΩ

1000 V / 4000 MΩ

Bluetooth® 通信で測定データを効率的に管理

Excel® 帳票に直接入力 (※ 1)



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



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)



品名	品番	規格	単位	数量
絶縁抵抗計	IR4052-50	500V	台	1
ワイヤレスアダプタ	Z3210		台	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)



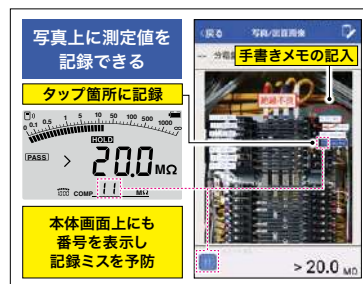
詳細はコチラ



報告書 PDF

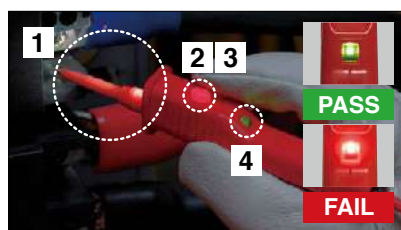
測定データ CSV

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。
テスト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



※ 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 M Ω 125 V / 250 M Ω 250 V / 500 M Ω 500 V / 2000 M Ω 1000 V / 4000 M Ω	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	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	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	250 V / 500 G Ω 500 V / 1.00 T Ω 1000 V / 2.00 T Ω 2500 V / 5.00 T Ω 5000 V / 10.0 T Ω
第一有効測定範囲	50 V / 0.200 ~ 10.00 M Ω 125 V / 0.200 ~ 25.0 M Ω 250 V / 0.200 ~ 50.0 M Ω 500 V / 0.200 ~ 500 M Ω 1000 V / 0.200 ~ 1000 M Ω	50 V / 0.200 ~ 10.00 M Ω 125 V / 0.200 ~ 25.0 M Ω 250 V / 0.200 ~ 50.0 M Ω 500 V / 0.200 ~ 500 M Ω 1000 V / 0.200 ~ 1000 M Ω	50 V / 0.200 ~ 10.00 M Ω 125 V / 0.200 ~ 25.0 M Ω 250 V / 0.200 ~ 50.0 M Ω 500 V / 0.200 ~ 500 M Ω 1000 V / 0.200 ~ 1000 M Ω	50 V / 0.200 ~ 10.00 M Ω 125 V / 0.200 ~ 25.0 M Ω 250 V / 0.200 ~ 50.0 M Ω 500 V / 0.200 ~ 500 M Ω 1000 V / 0.200 ~ 1000 M Ω	250 V / 0.00 ~ 500 G Ω 500 V / 0.00 ~ 1.00 T Ω 1000 V / 0.00 ~ 2.00 T Ω 2500 V / 0.00 ~ 5.00 T Ω 5000 V / 0.00 ~ 10.0 T Ω
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 × H × D mm)	159 × 177 × 53	152 × 92 × 40	159 × 177 × 53	159 × 177 × 53	260 × 250 × 120
質量	600 g	440 g	600 g	600 g	2.8 kg
価格	IR4051-10 : ¥26,000 (税込 ¥28,600) IR4051-11 : ¥30,000 (税込 ¥33,000)	IR4052-50 : ¥39,000 (税込 ¥42,900) IR4052-51 : ¥43,000 (税込 ¥47,300)	IR4053-10 : ¥37,000 (税込 ¥40,700) IR4053-11 : ¥41,000 (税込 ¥45,100)	IR4055-11 : ¥47,000 (税込 ¥51,700)	IR3455 : ¥198,000 (税込 ¥217,800)

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	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 系の低電圧配電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

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

IR4052-91	¥55,000 (税込 ¥60,500)
Z3210	¥12,000 (税込 ¥13,200)

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

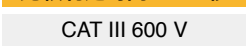


IR4051-10 (ハードケース一体型) IR4051-11 (ハードケース一体型)









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)
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



GENNECT Cross











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)



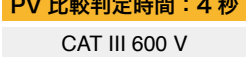
GENNECT Cross











形名 (IR40XX)	51	52	53	55	定格測定電圧 (DC)						代表確度
絶縁抵抗	●	●	●	●	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	—	—	●	●	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)
交流電圧	●	●	—	—	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V						±1.3% rdg ±4 dgt (※ 1)
抵抗	●	●	●	●	420.0 V (※ 2) /600 V						±2.3% rdg ±8 dgt (※ 1)
低抵抗	●	●	—	—	10.00 Ω /100.0 Ω /1000 Ω						±3% rdg ±2 dgt

使用温度範囲	IR4051, 52 : -25℃ ~ 65℃, 90% RH 以下 (結露しないこと) IR4053, 55 : 0℃ ~ 50℃, 90% RH 以下 (結露しないこと)	※ 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 (税込 ￥28,600)
保存温度範囲	IR4051, 52 : -25℃ ~ 65℃, 90% RH 以下 (結露しないこと) IR4053, 55 : -10℃ ~ 50℃, 90% RH 以下 (結露しないこと)		IR4051-11 ￥30,000 (税込 ￥33,000)
防塵防水性能	IP40		IR4052-50 ￥39,000 (税込 ￥42,900)
適合規格	EN61326 (EMC), EN61557-1/-2/-4 (※ 3) /-10, JIS C 1302 (絶縁抵抗計)		IR4052-51 ￥43,000 (税込 ￥47,300)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×4		IR4053-10 ￥37,000 (税込 ￥40,700)
連続使用時間	約 20 時間 (※ 4)		IR4053-11 ￥41,000 (税込 ￥45,100)
寸法 (W × H × D mm)	IR4051, 53, 55 : 159 × 177 × 53 mm IR4052 : 152 × 92 × 40 mm		IR4055-11 ￥47,000 (税込 ￥51,700)
質量	IR4051, 53, 55 : 600 g IR4052 : 440 g		

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

IR4052-91	￥55,000 (税込 ￥60,500)
Z3210	￥12,000 (税込 ￥13,200)

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 (税込 ￥217,800)

付属品



- ・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

9750,9751

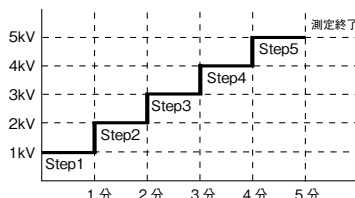
※1：試験電圧 ÷100 nA で求められる抵抗以下の場合

※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



試験電圧 (DC) ：測定範囲	250 V	0.00 MΩ ~ 500 GΩ
	500 V	0.00 MΩ ~ 1.00 TΩ
絶縁抵抗	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
測定項目	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	使用温度範囲	-10.0°C ~ 70.0°C 代表確度：±1.0°C
	保存温度範囲	-10°C ~ 50°C, 90% RH 以下 (結露しないこと)
	防塵防水性能	IP40 (EN60529) (※2)
その他	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)
	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 kV

PI: 成極指数表示
DAR: 誘電吸収比表示

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。

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



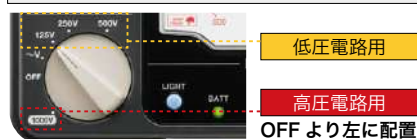
MEASURE キーを押している間
絶縁抵抗を測定します。

連続で測る



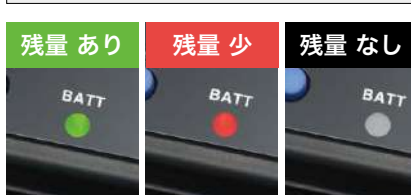
MEASURE キーを立てている間
連続して絶縁抵抗を測定します。

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)

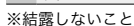
電池消耗を知らせる LED



標準付属ケース

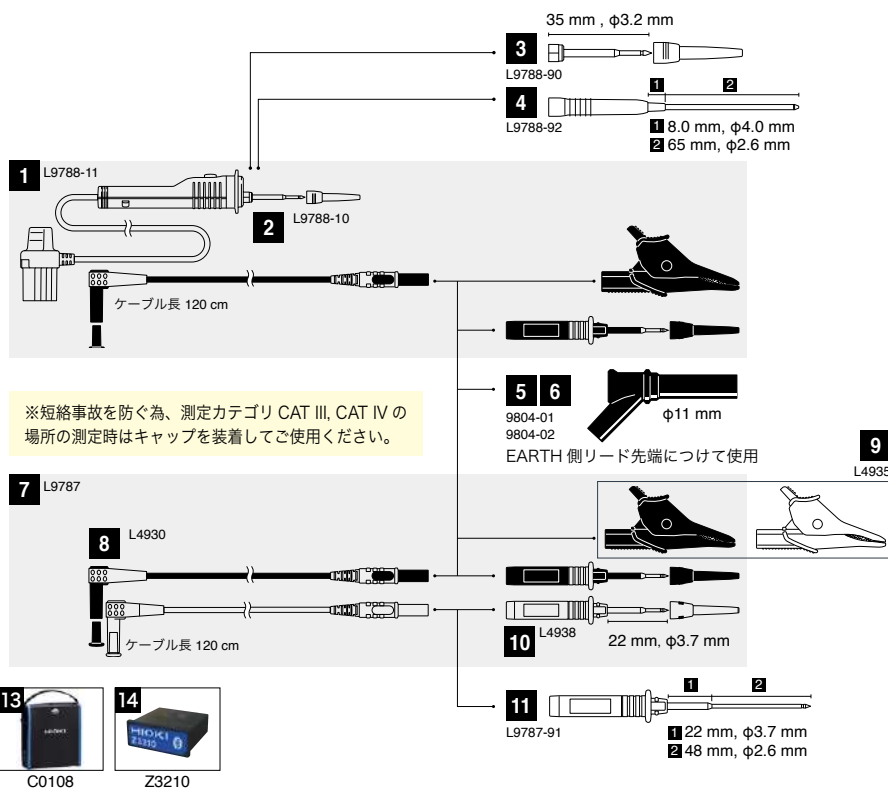


携帯用ケース C0100



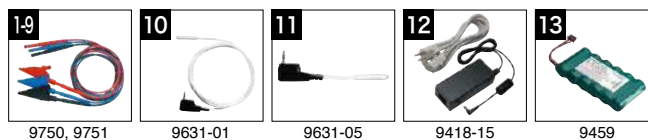
オプション一覧

IR401X,IR403X,IR404X,IR4082,IR405X 用			
1	スイッチ付きリードセット L9788-11	: ¥ 6,500 (税込 ¥7,150)	
2	スイッチ付きリード L9788-10	: ¥ 5,000 (税込 ¥5,500)	
3	先ピン L9788-90	: ¥ 1,000 (税込 ¥1,100)	
4	ブレーカピン L9788-92	: ¥ 1,200 (税込 ¥1,320)	
5	マグネットアダプタ 9804-01	: ¥ 3,000 (税込 ¥3,300)	赤
6	マグネットアダプタ 9804-02	: ¥ 3,000 (税込 ¥3,300)	黒
7	テストリード L9787	: ¥ 2,000 (税込 ¥2,200)	
8	接続ケーブル L4930	: ¥ 1,500 (税込 ¥1,650)	
9	ワニ口クリップ L4935	: ¥ 1,500 (税込 ¥1,650)	赤黒セット
10	テストピン L4938	: ¥ 1,500 (税込 ¥1,650)	赤黒セット
11	ブレーカピン L9787-91	: ¥ 800 (税込 ¥880)	
12	携帯用ケース C0100	: ¥ 3,000 (税込 ¥3,300)	169x162x58 mm
13	携帯用ケース C0108	: ¥ 4,000 (税込 ¥4,400)	169x192x58 mm
14	ワイヤレスアダプタ Z3210	: ¥ 12,000 (税込 ¥13,200)	



※短絡事故を防ぐ為、測定カテゴリ CAT III, CAT IV の場所の測定時はキャップを装着してご使用ください。

IR3455 用			
1	テストリード 9750-01	: ¥ 4,000 (税込 ¥4,400)	赤, 3 m
2	テストリード 9750-02	: ¥ 4,000 (税込 ¥4,400)	黒, 3 m
3	テストリード 9750-03	: ¥ 4,000 (税込 ¥4,400)	青, 3 m
4	テストリード 9750-11	: ¥ 9,400 (税込 ¥10,340)	赤, 10 m
5	テストリード 9750-12	: ¥ 9,400 (税込 ¥10,340)	黒, 10 m
6	テストリード 9750-13	: ¥ 9,400 (税込 ¥10,340)	青, 10 m
7	ワニ口クリップ 9751-01	: ¥ 1,700 (税込 ¥1,870)	赤
8	ワニ口クリップ 9751-02	: ¥ 1,700 (税込 ¥1,870)	黒
9	ワニ口クリップ 9751-03	: ¥ 1,700 (税込 ¥1,870)	青
10	温度センサ 9631-01	: ¥ 3,500 (税込 ¥3,850)	樹脂モールドサーミスタ型 (1 m)
11	温度センサ 9631-05	: ¥ 3,500 (税込 ¥3,850)	樹脂モールドサーミスタ型 (5 cm)
12	ACアダプタ 9418-15	: ¥ 17,000 (税込 ¥18,700)	
13	バッテリーバック 9459	: ¥ 10,000 (税込 ¥11,000)	



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...

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス6階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com>

<https://satosokuteiki.com>