



HIOKI

接地抵抗計 FT6031-03

EARTH TESTER FT6031-03

現場測定器



現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性
—— 汚れても洗える ——



国際保護等級 : IP67



ISO 9001
JMI-0216



ISO14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



3年保証



現場に強い

もう、泥を気にしない



端子キャップを開けても IP67

IP67

一時的に一定水圧の条件に水没しても内部に浸水することがない (防浸形)

粉塵が中に入らない (耐塵形)

耐衝撃設計



ドロッププルーフ

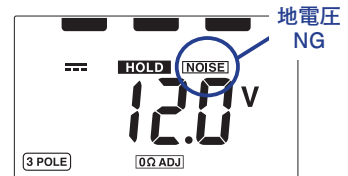
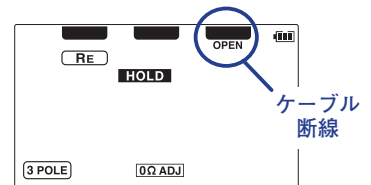
万一コンクリート上 1m の高さから落としても十分耐える設計

見やすい大きな表示

大きくて視野角の広い液晶パネルを採用、屋外での視認性を向上しました。

自動チェック

測定前のケーブル断線チェックや、地電圧 (ノイズ) チェックを自動で実施。NG の場合は警告表示で、状況把握が迅速に行えます。

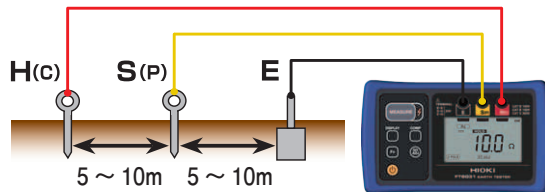


高精度 & ゼロ調整

± 1.5% rdg. ± 8dgt. の高精度。さらに、長い測定コードの配線抵抗分をキャンセルできるゼロ調整で、より正確な測定を実現します。

2 電極法 / 3 電極法

測定方式の 2 電極法 / 3 電極法選択キー。内部で自動的に接続を切替えるので、ショートバーなどの接続不要。



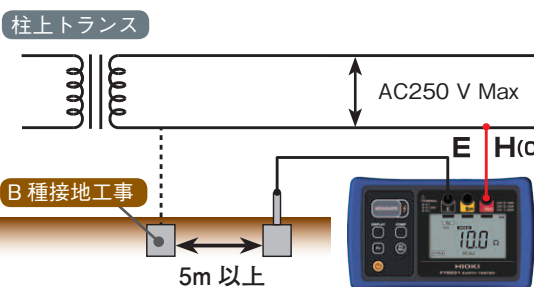
3 電極法 (A ~ D 種測定対応)

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。

接地工事の種類

種類	判定基準	適応する場所
A 種	10Ω	特高、高圧
B 種	計算による	変圧器の中性点
C 種	10Ω/500Ω*	300V 超の低圧
D 種	100Ω/500Ω*	300V 以下の低圧

*0.5 秒以内に動作する漏電遮断器がある場合



2 電極法 (D 種測定対応)

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。

準備、測定、片付け作業を大幅に短縮できる



準備

細いのには、理由があります



補助接地棒の太さによって、接地抵抗値はほとんど変わりません。細くしたことで地面に挿し込みやすくなりました。

Before



太いのでハンマーで打ち込み、抜くのも大変でした。

After



硬くて錆びにくいステンレス素材に変わりました。

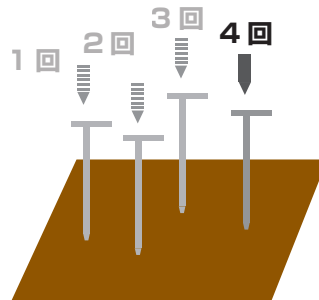
補助接地棒の挿し込みを1回で

補助接地極の許容抵抗を10倍に強化。

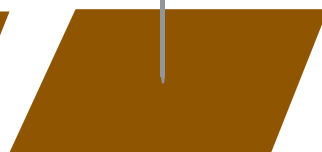
土壌の乾燥状態等で許容抵抗を超えてしまい、何度も補助接地棒を挿し直す不便を解決します。

何度も挿し直し...▶ 1回でOK

Before



After



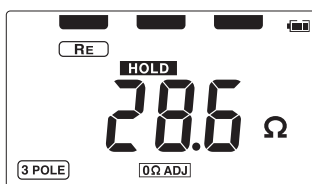
作業時間
短縮

測定

MEASURE キーを押すだけ

地電圧チェック→補助接地極チェック→接地抵抗測定の各項目を自動で行います。オートレンジなので、レンジ切り替えが不要、効率的な測定ができます。

MEASURE



地電圧
チェック

▶ 補助接地極
チェック

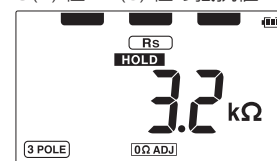
▶ 接地抵抗測定
(オートレンジ)

補助接地極の抵抗値・地電圧値がわかる

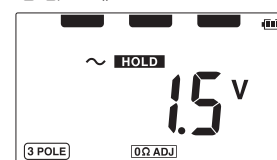


DISPLAY キーを押すと表示切替え

S(P) 極 / H(C) 極の抵抗値



地電圧の値



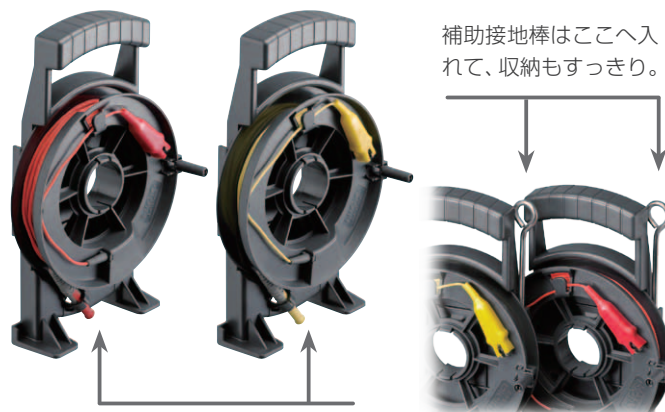
片付け

からまない、ねじれない 測定コード 巻き取り器

20mの測定コードも

らくらく巻き取り

接地抵抗の測定作業では、測定コードの片付けに時間がかかります。新開発の巻き取り器により、従来のリール式と比較して約2倍以上の速さで巻き取れます。



このプラグを本体のS(P)/H(C)端子に差し込み、引き出しもらくらく。

補助接地棒はここへ入れて、収納もすっきり。

仕様 確度保証期間 1年 確度保証温湿度範囲：23℃ ±5℃ 80% rh 以下

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	レンジ (オートレンジ)	表示範囲	分解能		確度
			3電極	2電極	
	20Ω	0～20.00Ω	0.01Ω*1	—	
	200Ω	0～200.0Ω	0.1Ω	1Ω	
	2000Ω	0～2000Ω	1Ω	1Ω	±1.5%rdg.±8dgt.
測定周波数	128Hz±2Hz				
測定時間	3電極法：8秒以内、2電極法：3秒以内				
測定電流	3電極法：25mA以下、2電極法：4mA以下				
補助接地電極の許容抵抗	50kΩ				
地電圧測定	0～30.0Vrms 確度：±2.3%rdg.±8dgt. (50/60Hz)、1.3%rdg.±4dgt. (DC)				
使用温湿度範囲	-10℃～40℃ / 80% rh 以下 (結露なきこと)、40℃～45℃ / 60% rh 以下 (結露なきこと)、45℃～50℃ / 50% rh 以下 (結露なきこと)、50℃～55℃ / 40% rh 以下 (結露なきこと)				
保存温湿度範囲	-20℃～60℃ / 80%rh 以下 (結露なきこと)				
使用場所	屋内、屋外 (農場を除く*)、汚染度3、高度2000mまで				
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6)×4本、測定可能回数400回 (測定条件：3電極法、10秒間隔で10Ω測定)				
防塵防水性	防塵性能：IP6X、防水性能：IPX5 / IPX7 (EN60529)				
ドロッププルーフ	コンクリート上 1m (プロテクタ装着時)				
対地間最大定格電圧	AC/DC 100V (測定カテゴリIV)、AC/DC 150V (測定カテゴリIII)、AC/DC 300V (測定カテゴリII) 予想される過渡過電圧 2500V				
耐電圧	3510V、50/60Hz、測定端子一括 - 筐体間、15秒間、感度電流 1mA				
適合規格	安全性 本体 / 測定回路：EN 61010、EMC：EN 61326、接地抵抗計：EN 61557				
寸法・質量	約 185W×111H×44D mm、約 570g (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 補助接地抵抗が 5kΩ 以上のときは 0.1Ω *2 EN 61557-5 の開放回路電圧の制限に関する要求事項による

価格 接地抵抗計 FT6031-03 ￥42,000 (税抜き)

付属品 補助接地棒 L9840 (2本セット) ×1、
測定コード (ワニ口、黒 4m) L9841 ×1、
測定コード (黄 10m、巻き取り器付き) L9842-11 ×1、
測定コード (赤 20m、巻き取り器付き) L9842-22 ×1、
携帯用ケース (ソフトケース) C0106 ×1、プロテクタ ×1、
単3形アルカリ乾電池 ×4、取扱説明書 ×1



付属品 (別途購入の場合)



補助接地棒 L9840
2本1組
￥1,000 (税抜き)



測定コード L9842-11
黄 10m、巻き取り器付き
￥2,500 (税抜き)



測定コード L9842-22
赤 20m、巻き取り器付き
￥2,500 (税抜き)



測定コード L9841
ワニ口、黒 4m
￥1,000 (税抜き)



携帯用ケース C0106
￥3,500 (税抜き)

オプション



測定コード L9843-51
黄 50m、コード巻き (板) 付き
￥4,000 (税抜き)



測定コード L9843-52
赤 50m、コード巻き (板) 付き
￥4,000 (税抜き)



測定コード L9844
接地端子盤用、ケーブル長 1.2m
￥2,500 (税抜き)



テストリード L9787
2電極法用 (屋内専用)、ケーブル長 1.2m
￥2,000 (税抜き)



接地網 9050
2枚1組
￥10,000 (税抜き)

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1
長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24
横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6
名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F
大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26
広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13
福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■ご購入時に成績表および校正証明書をご希望されるお客様は、別途ご注文をお願いいたします。

お問い合わせは…

※このカタログの記載内容は2014年7月31日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承ください。
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター ☎ 0120-72-0560 (9:00～12:00, 13:00～17:00, 土日祝日除く) TEL 0268-28-0560 E-mail: info@hioki.co.jp まで。
※輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

FT6031J1-47E