

ポータブル多機能セーフティテスタ



MACROTEST G3

IEC61557-1~7 (低電圧配電システムの電気的安全性とそのテストに関する定義) 準拠

MACROTEST G3 は低電圧配電システムの電気的安全性の各種測定項目を1台で実行可能なポータブルタイプテスタです。

特徴

- 下記の測定が可能
 - 絶縁抵抗試験(IEC61557-2)
 - ループインピーダンス試験 (IEC61557-3)
 - 200mA 保護導通試験 (IEC61557-4)
 - アース抵抗試験 (IEC61557-5)
 - RCD 試験 (IEC61557-6)
 - 接触電圧試験
 - ターミナル位相試験
 - 漏れ電流試験 (オプション)
 - 周囲温度、湿度、照度測定 (オプション)
- 測定データは被試験機別に本体メモリーにセーブされ、専用PCソフトで即座にテストリポートを作成可能
- 専用アプリ(App HT analysis) を i Pad, i Phone, Android 端末にインストールし、HT Cloud を介して測定データ管理やテストリポートを作成
- 測定パラメータ設定は全て本体のディスプレイにアイコンによる表示で簡易操作
- 測定結果はその場で OK , NG の合否判定メッセージ付
- IEC-61557 準拠の安全設計及び校正証明書(ISO9000 レベル)付

タッチスクリーン





HTCloud

You can share measurements wherever you wish!
Install App HTanalysis to avail yourself of HTCloud database for storage purposes.

HTanalysis

App HTanalysis for IOS (iPad/iPhone) and Android systems.



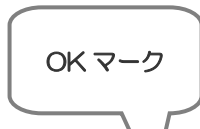
iPad, iPhone や Android 端末用専用アプリの **HTanalysis** を使用して測定結果の管理や写真入りの詳細なテストレポート作成が **HTCloud** を介して遠隔で操作可能!



絶縁抵抗試験 IEC 61557-2

<絶縁抵抗の測定>

キーボードから容易に試験電圧と許容値の設定
試験時間の設定
測定結果は 192MΩ で合否は OK



ループインピーダンス試験 IEC 61557-3

<MCBs, ヒューズ、ケーブルサイズのチェック>



間接接触に対する保護のチェック

kA MCB, ヒューズブレイクのチェック

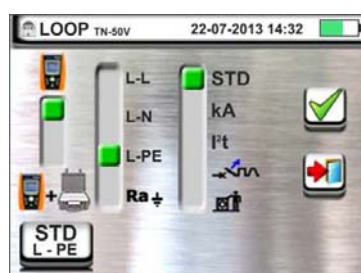
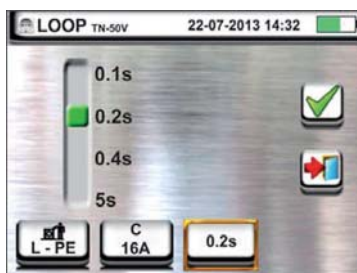
It 短絡回路の熱影響に対する保護チェック



トリッピング時間に対する保護チェック

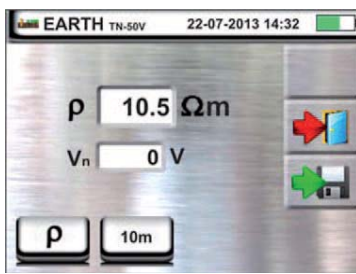
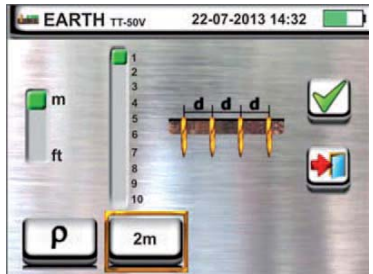
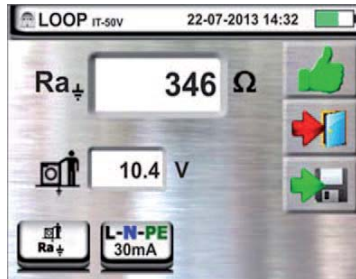
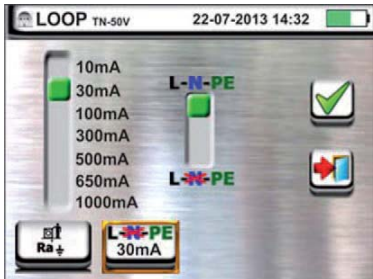
STD ラインインピーダンス測定と見込短絡電流チェック

IMP57 を使用して、0.1mΩの分解能が得られる



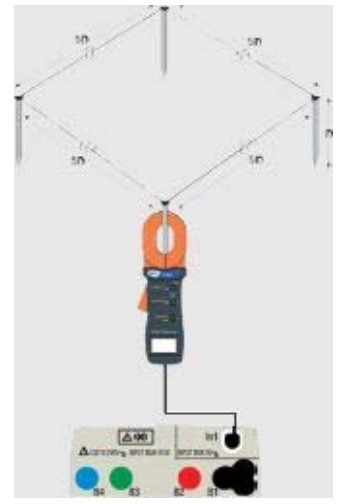
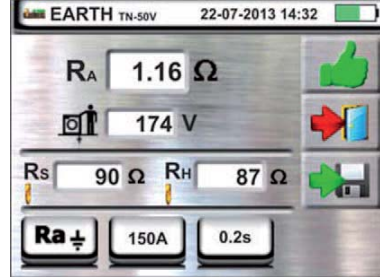
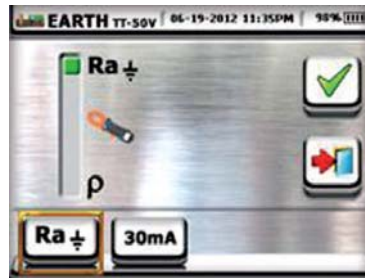
200mA 導通試験 IEC 61557-4

測定ケーブルを選定し、キーボードで許容値と試験時間を設定



アース抵抗試験 IEC 61557-5

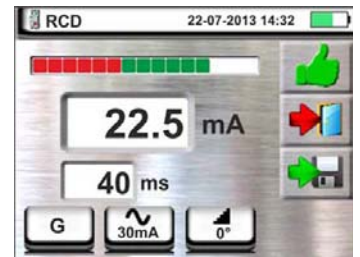
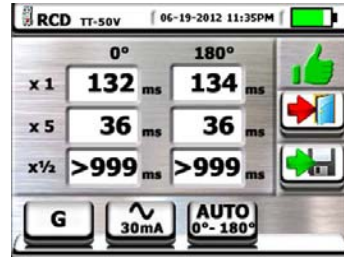
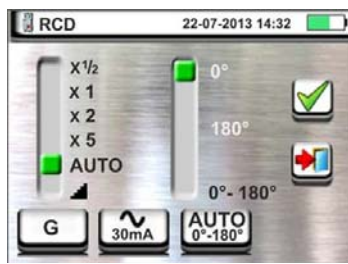
TT, TN, IT タイプ別の保護クラスに従い測定
クランプ T2100 を使用し各ロッドの抵抗測定
グラウンド抵抗(ρ)測定(4 端子 Wenner 法)



RCD 効果試験 IEC 61557-6

<Type A, AC, B のトリッピング電流テスト>

General, Selective, Delayed テスト
テストタイプ : x½ x1x2x5 AUTO モードでの連続テスト
トリッピング電流測定



標準付属品



PR400

オプション付属品



HT96U



IMP57



C2013



TOPVIEW2006



HT52/05



HT53/05



T2100
Earth ground clamp transducer
(optional accessory)

測定項目

200mA 保護導通試験

測定範囲	0.01Ω~99.9Ω
精度	±5% /rdg +3 digits
試験電流	>200mA
開放電圧	4V≤ Vo≤12V

絶縁抵抗試験

試験電圧	50, 100, 250, 500, 1000VDC
測定範囲	0.01MΩ~99.9MΩ(50V) 0.01MΩ~199.9MΩ(100V) 0.01MΩ~499MΩ(250V) 0.01MΩ~999MΩ(500V) 0.01MΩ~1,999MΩ(1,000V)
精度	±2%rdg +2digits
試験電流	>mA(1KΩx50, 100, 250, 1KΩ) 又は、 >2.2mA / 230KΩ/500Ω
短絡回路電流	<6.0mA (各試験電圧値)

ライン・ループインピーダンス試験 (L-L, L-N, L-PE)

測定範囲	0.01Ω~199.9Ω
分解能	0.01Ω
精度	±5% /rdg +3 digits
試験電圧	100~250V(L-N), 100~460V(L-L) 50/60 Hz
最大試験電流	81A / 265V, 10.10A /457V
選択可能 MCB 保護	B, C, D, K カーブ
選択可能ヒューズ保護	タイプ aM, gG
絶縁材質	PVC, EPR, XLPE, プチルゴム

アース抵抗試験

測定範囲 R	0.01Ω~49.99KΩ
測定範囲 ρ	0.06Ωm~3.14MΩm
精度	±5% rdg +3 digits
試験電流	10mA, 77.5Hz
開放電圧	<20Vrms

RCD 試験

RCD タイプ	AC, A, B, G, S, R
RCD 定格電流	10, 30, 100, 300, 500, 650, 1,000mA
L-N, L-PE 電圧	100V, 265V, 50/60Hz ±5%
半正弦波試験電流	0°、180°
トリッピングタイム精度	±2% rdg +2digits
試験電流乗数	x½, x1, x2, x5
トリッピング電流範囲	(0.3~1.1) I _{dn} (AC,A)
トリッピング電流精度	5%I _{dn} (10mA~650mA)

ノントリップアースループインピーダンス試験

L-N, L-PE 電圧範囲	100~265V 50/60Hz ±5%
測定範囲	0.01Ω~1,999Ω(ニュートラル付システム) 1Ω~1,999Ω(ニュートラル無システム)
精度	±5%rdg +3 digits
試験電流	<15mA

接触電圧試験 (U t)

測定範囲	0~U _{lim} (U _{lim} =25V 又は 50V)
精度	±5%rdg +3 digits

1ターミナル位相試験

L-N,L-PE 電圧範囲	100V~265V 50/60Hz ±5%
測定タイプ	金属部への接触(絶縁材料部は不可)

漏れ電流測定試験 (オプションのクランプ HT96U が必要)

測定範囲	2mA~999mA
分解能	1mA
精度	±5%rdg +3 digits

環境パラメータ試験 (オプションのプロブ HT52/05, HT53/05 が必要)

温度測定範囲	-20 °C~60°C -4~140° F
湿度測定範囲	0%~100% RH
照度(Lux)	0.0001lux~20Klux
精度	±2%rdg +2 digits

一般仕様

電源	1.2V 充電式バッテリー(NiMH)6本、 又は 1.5V アルカリバッテリー6本
バッテリー寿命	>500 テスト
ディスプレイ	320x240 カラーLCD, タッチスクリーン式
メモリー	999 ロケーション、3 マーカー付
PCインターフェース	USB 及び Wi-Fi(オプションの C2013)
外形寸法	約 225W x 165D x 75Hmm 約 1.2Kg(バッテリー込)

安全仕様	IEC-61010-1, 二重絶縁式
防塵・防水クラス	IP50
測定カテゴリ	CATⅢ 240V, Max 415V / 測定入力間
参照規格	IEC61557-1~7
使用環境	0°C ~ 40°C, <80% RH
収納環境	-10°C~60°C, <80% RH'

標準付属品

C2033X	バナナプラグケーブル 3本	PT400	日射角度計	その他	クイックユーザーガイド 取扱説明書(CD-ROM) 校正証明書(ISO9000 準拠)
PR400	リモートスイッチケーブル 1本	BORSA2051	キャリングケース		
KITGSC5	4個の鱗口クリップ付	TOPVIEW2006	PC 解析ソフトウェア		
	2個のテストリード付 4本の測定ケーブル	YABAT0003000	充電式ニッケル水素バッテリー 1.2V x 6個		
KITTERNE	ソフトキャリングバック	YABAT0002000	外部バッテリーチャージャ 2個		

オプション

HT96U	AC電流用トランスジューサ (漏れ電流測定を含む) 測定範囲: 0~1, 0~100, 0~1,000A AC	HT52/05	温度・湿度測定トランスジューサ	1066-IECN	拡張ブラックコネクタ (4mm バナナタイプ)
IMP57	高分解能インピーダンス測定アダプタ	HT53/05	照度測定トランスジューサ	1066-IECR	拡張レッドコネクタ (4mm バナナタイプ)
T2100	アースクランプトランスジューサ	C2013	Wi-Fi アダプタ		
		SP-0400	首掛け式ハンドフリーケース		
		606-IECN	ネジ端子部接続マグネットアダプタ		

製造元



日本総代理店

Excel エクスセル株式会社

本社 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15
〒338-0001 TEL : 048(857)3541(代) FAX : 048(857)3530
大阪営業所 大阪府箕面市桜5-20-22 コスモス102
〒562-0041 TEL : 0727(24)3777 FAX : 0727(24)6685

販売代理店

<https://www.excelinc.co.jp>