

# 絶縁抵抗計 Insulation Tester

## MG1000

sanwa®

定格3レンジのデジタル式  
250V・500V・1000V, フルスケール4000MΩ

- JIS C1302で規定された定格電流で測定電圧を維持
- 防塵・防滴設計 (IP54準拠)
- 液晶表示部にはバックライトとバーグラフを搭載
- 測定後自動でデータホールドと同時にディスチャージ(放電)
- 測定対象から30V以上の電圧検知でアラーム警告
- LOCKボタンによる連続測定 ■ AC/DC電圧を自動判別



### 一般仕様

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| 動作方式          | Δ-Σ方式                          |
| 交流検波方式        | 平均値方式                          |
| 定格測定電圧        | 250V / 500V / 1000V            |
| 液晶表示器         | 4000カウント                       |
| サンプルレート       | 約2回/秒                          |
| レンジ切り換え       | オート                            |
| オーバー表示        | 数値部に「OL」表示                     |
| 極性表示自動切換      | マイナス入力時に「-」のみ表示                |
| 電池消耗警告        | 約7.7~7.2V以下でバッテリーマークが点灯        |
| 使用環境条件        | 高度2000m以下・環境汚染度II              |
| 動作温度/湿度       | 0°C~40°Cで90%RH以下               |
| 保存温度/湿度       | -10°C~50°C, 70%RH以下結露のないこと     |
| 電源            | LR6 (単3形アルカリ乾電池)1.5V×6本        |
| 消費電力          | 約7mA (Vファンクション時)               |
| 測定可能回数        | 約300回                          |
|               | ※測定 (5秒ON / 25秒OFF)            |
| オートパワーオフ      | 最終操作から約10分後に電源オフ               |
| IP等級          | IP54(測定プローブ装着状態)               |
| 安全規格          | IEC 61010 CAT.III 600V         |
| EMC指令, RoHS指令 | IEC61326 (EMC), EN50581 (RoHS) |
| 内蔵ヒューズ        | 0.5A/600V IR20kA φ6.3×32mm     |
| 寸法/質量         | H170×W142×D57mm/約600g(電池込み)    |

### 測定仕様

| ファンクション          | 定格測定電圧                        | 測定範囲             | 第一有効測定範囲                           | 確度              |
|------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|
| 絶縁抵抗 (MΩ)        | 250 V                         | 0 ～ 4000 MΩ      | 0.5MΩ～20MΩ                         | ±(3.0%rdg+4dgt) |
|                  | 500 V                         |                  | 1MΩ～500MΩ                          | ※第一有効範囲内        |
|                  | 1000 V                        |                  | 2MΩ～1000MΩ                         |                 |
|                  | ※定格電流:1.0～1.2mA<br>※短絡電流:2A以下 |                  | ※第一有効範囲外の測定時は確度が±(5.0%rdg+5dgt)になる |                 |
| ファンクション          | レンジ                           | 確度               | 備考                                 |                 |
| 交流電圧 (ACV)       | 600.0 V                       | ±(3.0%rdg+2dgt)  | 45Hz～400Hz(正弦波)                    |                 |
| 直流電圧 (DCV)       |                               |                  | ※入力抵抗:9MΩ ※AC/DC自動判別               |                 |
| 抵抗測定 (Ω) / 導通プザー | 4000 Ω                        | ±(3.0%rdg+3dgt)  | 開放電圧:約3V                           |                 |
|                  | 導通プザー範囲:40Ω以下                 |                  | 動作:プザー発音及びランプ点灯                    |                 |
| 抵抗測定 (Ω)         | 40.00 Ω                       | ±(3.0%rdg+10dgt) | 開放電圧:約6V, ヒューズ保護                   |                 |

※確度保証温湿度範囲:23±5°C70%R.H.以下(結露のないこと)

### 付属品

テストリード:TL-112a  
(全長1.2m / 赤ピン, 黒ワニ口)  
ストラップ:ST-50  
ボディーカバー(本体と一体構造)  
取扱説明書

### 別売品

ブレーカーピンセット:TL-BP  
ワニ口アダプタ:CL-27  
ピンアダプタ(赤黒):TL-A18a  
ブレーカーピン(赤黒):TL-A51  
テストリード(赤黒):TL-28

## 三和電気計器株式会社

<https://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>

カスタマーサポート

フリーダイヤル

0120-51-3930

受付時間

9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は各営業拠点へ連絡ください。

本社・東京営業所 東京都千代田区外神田2-4-4電波ビル  
TEL:03-3253-4871 FAX:03-3251-7022

大阪営業所 大阪府大阪市浪速区恵美須西2-7-2  
TEL:06-6631-7361 FAX:06-6644-3249

●本カタログの記載内容は2023年1月1日現在のものです。●本カタログ記載の仕様、価格は断りなく改正・改定することがあります。●写真は印刷の為製品の色と異なる場合があります。

ご購入の際は販売代理店へ...

国華電機株式会社  
KOKKA ELECTRIC CO., LTD.

本社 TEL:06-6353-5551  
京都営業所 TEL:075-671-0141  
滋賀営業所 TEL:077-566-6040  
奈良営業所 TEL:0742-33-6040  
兵庫営業所 TEL:078-452-3332  
姫路営業所 TEL:079-271-4488  
姫路中央営業所 TEL:079-284-1005  
川崎営業所 TEL:044-222-1212

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)