

テクニカル・データ

Fluke 1507/1503 絶縁抵抗計



主な機能

- 堅牢でコンパクトな絶縁抵抗計
- 絶縁抵抗測定範囲
 - 1507: 0.01 MΩ ~ 10 GΩ
 - 1503: 0.01 MΩ ~ 2000 MΩ
- 絶縁試験電圧
 - 1507: 50 V、100 V、250 V、500 V、1000 V
 - 1503: 500 V、1000 V
- 成極指数 (PI) と誘電吸収比 (DAR) を測定可能 (1507)
- 絶縁試験開始前に 30 V 以上の回路電圧を検知すると安全のために試験を禁止

製品概要: Fluke 1507/1503 絶縁抵抗計

Fluke 1503 絶縁抵抗計は基本的な絶縁試験のニーズを満たします。住宅および商業施設の電気絶縁試験に最適です。リモート・プローブなどの追加機能により、試験を繰り返し実行するために必要な時間が短縮されます。

Fluke 1507 は高度な産業および絶縁試験用の多用途でコンパクトな絶縁抵抗計です。複数の試験電圧を設定できるため、多くのトラブルシューティング、試運転、予防保守アプリケーションに最適なツールです。

便利な機能:

- 0.1 V ~ 600 V の AC/DC 電圧を測定
- リモート・プローブにより、繰り返しの試験や届きにくい場所での試験を簡素化
- 試験後の帯電を自動放電してユーザーを保護
- 低抵抗のアース導通抵抗を測定 (200 mA)
- 試験の結果をバックライト付き大型ディスプレイに表示
- 自動電源オフでバッテリーを節約
- オプションの TPAK 磁石ハンガーに対応

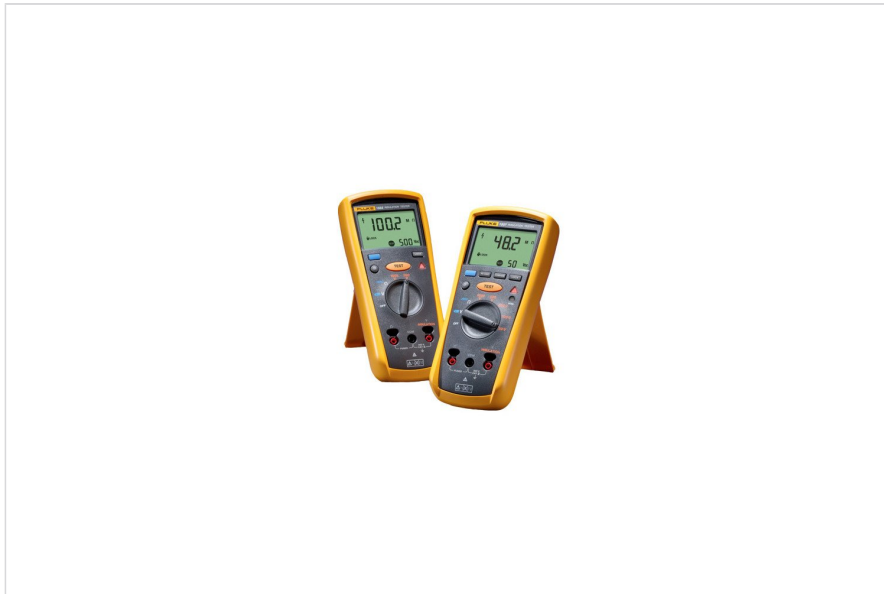
仕様: Fluke 1507/1503 絶縁抵抗計

AC/DC 電圧測定		
確度	レンジ	600.0 V
	分解能	0.1 V
	50 Hz ~ 400 Hz ± (読み値の% + 桁数)	±(2% + 3)
入力インピーダンス	3 MΩ (公称値)、< 100 pF	
同相信号除去比 (1 kΩ 不平衡)	> 60 dB (DC、50/60 Hz)	
過負荷保護	600 V rms または DC	

アース導通抵抗測定		
レンジ/分解能	20.00 Ω	0.01 Ω
	200.0 Ω	0.1 Ω
	2000 Ω	1 Ω
	20.00 kΩ	0.01 kΩ
確度	±(1.5% + 3)	
過負荷保護	2 V rms または DC	
開回路試験電圧	> 4.0 V、 < 8 V	
短絡電流	> 200.0 mA	
絶縁仕様		
測定範囲	0.01 MΩ ~ 10 GΩ (1507) 0.01 MΩ ~ 2000 MΩ (1503)	
試験電圧	50 V、 100 V、 250 V、 500 V、 1000 V (1507) 500 V、 1000 V (1503)	
試験電圧発生確度	+ 20%、 - 0%	
短絡電流	1 mA (公称値)	
自動放電	放電時間 < 0.5 秒 (容量 1 μF 以下)	
通電回路インジケータ	絶縁試験開始前に30 V以上の電圧を検知した場合、試験を禁止	
最大容量性負荷	最大 1 μF の負荷に対応	
測定確度	50 V (1507)	±(3% + 5)
	100 V (1507)	±(3% + 5)
	250 V (1507)	±(1.5% + 5)
	500 V (1507)	±(1.5% + 5)
	1000 V (1507)	±(1.5% + 5) (2000 MΩ 以下)、 ±(10% + 3) (2000 MΩ 超)
	500 V (1503)	±(2.0% + 5)
	1000 V (1503)	±(2.0% + 5)
一般仕様		
任意の端子への最大印加電圧	600 V AC rms または DC	
保管時温度	-40°C ~ 60°C	
作動時温度	-20°C ~ 55°C	
温度係数	18°C未滿または 28°C 超の場合、1°C あたり (0.05 x 規定確度)	
相対湿度	0% ~ 95% (10°C ~ 30°C)	
	0% ~ 75% (30°C ~ 40°C)	
	0% ~ 40% (40°C ~ 55°C)	
電磁両立性	IEC 61326-1 ポータブル機器	

安全性	IEC 61010-1 汚染度 2、 IEC 61010-2-030 CAT IV 600 V、 IEC 61010-031 CAT III 1000 V CAT IV 600 V (テスト・リード)、 IEC 61557-1、IEC 61557-2、IEC 61557-4、IEC 61557-10	
電池	単 3 電池 4 本	
電池寿命	絶縁試験の使用時	試験 1000 回以上 (室温環境下の新品アルカリ電池で、1 M Ω に 1000 V を 5 秒 ON、25 秒 OFF の試験条件)
	抵抗測定時	アース導通抵抗測定 2500 回以上 (室温環境下の新品アルカリ電池で、1 Ω 測定を 5 秒 ON、25 秒 OFF の試験条件)
サイズ (高さ x 幅 x 長さ)	5.0 x 10.0 x 20.3 cm	
重量	550 g	
IP 保護等級	IP40	
高度	作動時	2000 m
	保管時	12000 m
オーバーレンジ	レンジの 110%	
標準付属品	TL224 テスト・リード、TP74 テスト・プローブ、ワニ口クリップ (P/N 1958654 赤、および P/N 1958646 黒)、ホルスターおよび TP165X リモート・プローブ	

モデル



Fluke 1507

Insulation Tester

内容:

- リモート・プローブ
- テスト・リード
- テスト・プローブ
- アリゲータークリップ
- ユーザー・ドキュメント

Optional accessories

Description

C101 ハードケース

フルーク産業用テストツールのハードケース。内装スポンジ付収納ケースで持ち運び時の衝撃から測定器を守ります。

TL81A デラックス電子テスト・リード・キット

電子機器のテストに最適です。モジュラー・テスト・プローブ、ワニ口クリップ、テスト・クリップなどにより、汎用性がもたらされます。

DMM 用 C25 大型ソフト・ケース

C25 キャリング・ケースは丈夫なファスナー式キャリング・ケースです。

Fluke. 動き続ける世界を支える

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A./div>
お問い合わせ先: フルーク
特約店営業部
TEL : 03-6714-3114
www.fluke.com/jp/

©2025 Fluke Corporation.
仕様は、予告なく変更される場合があります。
04/2025

世界で最も信頼されている
ツール