

MIT520/2 & MIT1020/2 5kV & 10kV 絶縁抵抗計



- 商用電源またはバッテリーで動作
- デジタル/アナログ表示ディスプレイ (バックライト付き)
- 50~5000 または 10,000V の可変試験電圧
- IR(絶縁抵抗)、PI(成極指数)、DAR(誘電吸収比)、SV(ステップ電圧)、DD(誘電体放電)の自動試験
- 15TΩ(5kV)または 35TΩ(10kV)まで測定
- RS232 と USB 経由で Megger ダウンロードマネージャへ結果のダウンロード
- 結果保存用メモリを実装

概要

Megger 社からの新しい 5 & 10kV 絶縁抵抗計は、特に高電圧機器の試験とメンテナンス用に設計されています。IEEE 43-2000 は、定格 12kV 以上のモーター巻き線に 10kV の使用を推奨しており、Megger 社の MIT1020/2 がこれに適しています。ケースは大変頑丈で持ち運びやすく、堅いポリプロピレンで作られており、保護等級 IP65 に適合しています。その上、モデルナンバーはケースの上面と側面の両方に記されており、保管時や移動時に容易に識別することができます。

機器には、大きくて読みやすいバックライト付きの LCD が搭載されており、太陽光の下での使用や光が少ない環境での使用のどちらにも適しています。表示される情報には、抵抗、電圧、漏れ電流、静電容量、バッテリー状態、時定数を含みます。その上、別のタイマーの必要を取り除いて、試験の経過時間が常に表示されます。調整可能なタイマーと制限値アラーム機能も含まれています。

機器は、商用電源または内蔵の充電可能なバッテリーから電源を供給されているときに試験することができます。このことは、設置状況が不明または長時間の試験が要求されているときに、大きな利益を得ます。

機器の制御は明瞭かつ明白で、設置状況に応じてかさばったマニュアルを運ぶ必要を取り除いて、「クイックスタート」ガイドが機器のフタに含まれています。

機器は、精度を高めるためにガード端子を備えています。機器の標準付属品に、ガードテストリードが含まれています。

ガード端子は、機器の柔軟性をさらに高めています。両方とも、あなたの使用目的にあった数台の絶縁抵抗計の出費を避け、試験電圧を 50V から最大出力電圧まで設定する器用さを持っています。

これらの絶縁抵抗機器は、最高の安全基準を満たし、EN61010 要求事項に適合するように設計されています。その上、機器は端子の電圧を測定し、電圧が 50V 以上の場合に機器は高電圧警報を表示し、試験を抑制します。試験の終了時、機器は試験中に装置に流れた電圧を自動放電します。

MIT520/2 と MIT1020/2 は、日常の試験と、IR(絶縁抵抗)、PI(成極指数)、DAR(誘電吸収比)、SV(ステップ電圧)、DD(誘電体放電)のプロファイルで、あらかじめプログラムされた項目の診断のどちらにも適しています。

電氣的仕様

電圧入力範囲:

85~265Vrms, 50/60Hz, 60VA

MIT 520/2 バッテリ寿命:

100MΩ 負荷で 5kV 連続試験で 6 時間

MIT 1020/2 バッテリ寿命:

100MΩ 負荷で 10kV 連続試験で 4 時間

MIT 520/2 試験電圧:

50V~1kV: 10V ステップ、1kV~5kV: 25V ステップ

MIT 1020/2 試験電圧:

50V~1kV: 10V ステップ、1kV~10kV: 25V ステップ

MIT520/2 精度(23°C, 5kV)

±5%~1TΩ、±20%~10TΩ

MIT1020/2 精度(23°C, 10kV)

±5%~2TΩ、±20%~20TΩ

ガード:

100MΩ 負荷で 2%エラーガード 500kΩ 漏れ

表示範囲:

デジタル表示(3桁): 10kΩ~15TΩ(MIT520/2)、
10kΩ~35TΩ(MIT1020/2)

アナログ表示: 100kΩ~1TΩ(MIT520/2, MIT1020/2)

短絡回路/充電電流:

3mA@5kV(MIT520/2)or 10kV(MIT1020/2)

キャパシタ充電時間:

< 3 秒/μF@3mA, 5kV(MIT520/2)

< 5 秒/μF@3mA, 10kV(MIT1020/2)

MIT520/2 キャパシタ放電時間:

< 120ms/μF(5000V から 50V への放電)

MIT1020/2 キャパシタ放電時間:

< 250ms/μF(10000V から 50V への放電)

静電容量測定:

10nF~50μF(測定電圧に依存)

静電容量測定精度(23°C):

±5%±5nF

電圧出力精度(0°C~30°C):

1GΩ 負荷時、公称試験電圧の+4%, -0%±10V

電流測定範囲:

0.01nA~5mA

電流測定精度(23°C):

全電圧で±5%±0.2nA

干渉除去:

MIT520/2 1mA/250V, 最大 2mA

MIT1020/2 1mA/600V, 最大 2mA

タイマー範囲:

試験開始から 99 分 59 秒まで

試験電圧≥1000V 15 秒最小設定

試験電圧<1000V 30 秒最小設定

メモリ容量:

32kB

試験項目:

自動 IR(絶縁抵抗)、PI(成極指数)、
DAR(誘電吸収比)、SV(ステップ電圧)、
DD(誘電体放電)

インタフェース:

RS232、USB

データ保存:

電圧、試験時間、漏れ電流、抵抗、PI(成極指数)、
DAR(誘電吸収比)、DD(誘電体放電)、
静電容量、時定数

リアルタイム出力:

試験電圧、電流、抵抗を 1 秒間に 1 回シリアル出力

環境

動作温度: -20°C~50°C

保存温度: -25°C~65°C

保護等級(フタを閉じた状態): IP65 適合

湿度: 90% RH@40°C(非結露のこと)

安全性: EN61010-1:2001 CAT III 300V 要求事項に適合

EMS: 重工業地帯での使用について

EN61326-1:1998 要求事項に適合

外形寸法: 360(W)×305(H)×194(D)mm

質量: 約 7.1kg

オーダーリング情報

項目	オーダー番号	項目	オーダー番号
5kV 絶縁抵抗計	MIT520/2	別売品	
10kV 絶縁抵抗計	MIT1020/2	HV テストリードセット	
標準付属品		非絶縁小型クリップ付き 3m×3 本	8101-181
絶縁クリップ付き 3mリードセット(MIT520/2)	6220-820	非絶縁小型クリップ付き 8m×3 本	8101-182
絶縁クリップ付き 3mリードセット(MIT1020/2)	6220-811	非絶縁小型クリップ付き 15m×3 本	8101-183
RS232 ケーブル	25955-025	絶縁中型クリップ付き 10m×3 本	1000-441
USB ケーブル	25970-041	絶縁中型クリップ付き 15m×3 本	1000-442
ユーザーガイド(CD-ROM)	2000-213	絶縁大型クリップ付き 3m×3 本	6220-811
		絶縁大型クリップ付き 10m×3 本	1000-443
		絶縁大型クリップ付き 15m×3 本	1000-432

英国 MEGGER 社日本総代理店



営業本部 〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61
TEL(06)6613-2591 FAX(06)6613-2592
東京支社 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10
TEL(03)3803-4173 FAX(03)3803-4168
ホームページ <http://www.kinkei.co.jp/>

仙台: TEL(022)221-6301 FAX(022)221-6325
福岡: TEL(092)431-6397 FAX(092)473-4168
近計サービス: TEL(06)6794-2345 FAX(06)6794-2348

お問い合わせは…

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。