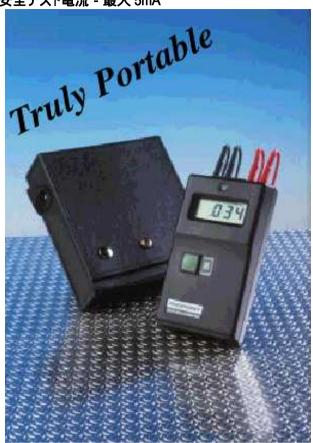
M210 ポータブル ミリオームメータ

1m から 200 まで

精度 0.1%

安全テスト電流 - 最大 5mA



M210 は測定ワイヤ等の抵抗による影響を受けない4端子法を用いた電池駆動のポータブルタイプのデジタルミリオームメータで、0.001 から 200 といった微小抵抗を精度良く測定します。

M210 は軽量、コンパクトで片手で ON ボタンを押すだけで簡単に操作でき、測定値に応じた自動測定レンジ切換え機能、3分間操作しない場合の自動シャットオフ機能も付いています。

9 V電池を使い、長時間使用することができます。

代表的なアプリケーション

リレー、スイッチ、コネクタなどの接触抵抗 PCボードのスループット トランスやモータのワインディング アース伝導性、ワイヤラッピング、はんだ接点

仕 様

測定レンジ(自動選択)....1.999, 19.99, 199.9 測定単位....0.001, 0.01, 0.1 精度....±0.1%(フルスケール)

ゼロオフセット.....±0.001 テスト電流......最大 5mA テスト電気容量........最大 5mW

温度ドリフト.....0.1%(最小レンジ 1 に付き)

使用温度範囲.....5~35 ディスプレイ....LC.D.

寸法、重量............H150 x W80 x D38mm, 170g(機器のみ)

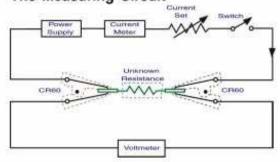
H155 x W145 x D45mm, 510g(ケース、電池、リート 線含む)

電池.....9V(009P)

測定回路

4端子法による4本のワイヤはテストする回路と機器を接続するために使用します。1組のワイヤは機器により発生する電流を流し、他の1組は電圧測定回路につながれて電流回路は低インピーダンスで、電圧回路は高インピーダンスになります。テストする部品、回路に電流を流すとテストポイント両端における電圧低下が測定されます。電流と電圧低下の割合がオームの法則(R=E/I)を使い計算され、抵抗値が計算されます。

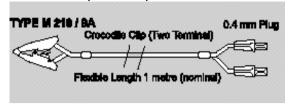
The Measuring Circuit



使用法

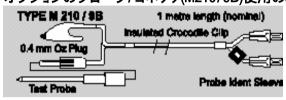
*注意 ご使用の前に測定回路の電源を必ず落として下さい。

標準リード線(M210/9M)使用の場合:



- 1.赤、黒のリード線のプラグをそれぞれミリオームメー タ本体の赤、黒のソケットに差し込む。
- 2.テストする回路、部品に十分な接触が得られるように しっかりクリップを接続する。
- 2. ON ボタンを押し、抵抗値を読み取る。

オプションのプローブ/コネクタ(M210/9B)使用の場合:



- 図のように黄色のテープが巻いてあるプラグを電 圧測定回路である内側のソケットに、他方を電流回路 である外側のソケットに差し込む。
- 2. クリップをテスト回路に接続する。
- 3. プロープを回路に接触させて ON ボタンを押し、抵 抗値を読み取る。

ディスプレイの読み方

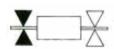
- 1. ディスプレイには直接 もしくは m で表示されます。
- 2. 表示値が変動する場合 テスト回路にクリップが十分に接続されて いることを確認する。次にターミナル部にはんだ付け不良とか、さび、 腐食がないか確認する。テストする回路部品を少し動かすことによ り解決することがあります。
- 3. "1"が点滅する時は回路の抵抗値が200 を超えています。
- 4. "LO BAT"は電池の消耗を示します。

電池交換

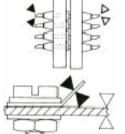
機器の裏側、底部の電池カバーを下にスライドさせて外し、古い電池を ソケットから外し、新しい9V 電池を+/- に注意してソケットに差し込み、 電池カバーを取り付ける。



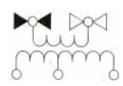
測定例



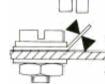
抵抗物の抵抗値の確認。抵抗値/温度係数: (R₂-R₁)/R₁(t₁-t₂)x100 の測定



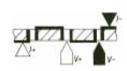
プラグ、ソケット等の接点確認



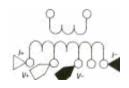
コイル中の導通、中間接点トランスの抵抗の 不均一性の確認



アースの接点確認



プリント基板上の穴開き回路の導通、抵抗値



多点トランスの確認

英国Rhopoint Instrumentation社製品

三洋貿易株式会社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 2-11 科学機器部 TEL 03-3233-5841~6 FAX 03-3233-5945

http://www.sanyo-trading.co.jp E-mail: si@sanyo-trading.co.jp