

低価格・高機能

1kHz ミリオームメータ

Model 1210

Hi-grade, Hi-performance, 1kHz Milli Ohm Meter



LCR計測の未来は

RST
ENGINEERING

の技術が開きます。

ミリオームメータ Model 1210

電池、バッテリーの内部抵抗測定もリレー、スイッチ、コネクタの接触抵抗測定も可能。

- ◆測定信号 1kHz±5% ◆最小分解能 10 $\mu\Omega$ ◆測定レンジ 20m Ω ~200 Ω ◆高速サンプリング 20回/秒
◆2段デジタルコンパレータ&設定値確認機能付 ◆外部信号、BCD出力機能付

4端子抵抗測定

4端子測定方式により精度よく測定ができます。

2段デジタルコンパレータ表示&出力

内蔵のコンパレータによる判定結果をパネル表面のLED(HI、LO、GO)にて表示します。またその判定結果はブザー音出力およびオープンコレクタ(max.40V、100mA)出力されます。

設定値確認表示機能(CPU搭載)

内蔵のデジタルコンパレータのLimit設定値を変化させた時、その値をdisplay表示部にリアルタイムに、設定値のデータが正しく読み込まれたかを確認表示させることができます。

ブザー機能

コンパレータの判定結果をNG(LO、HI)あるいはGOでブザー音を鳴らすことができます。また無音にも選択できます。NG、またはGOのブザー音を選択した場合にその機能モードは表示部LEDの点灯により表示されます。無音選択の場合はLEDは点灯いたしません。

幅広いAC電源

リアパネルの差し込みコネクタを切換えることにより簡単にAC100Vから240Vの電源電圧のどれにでも対応できます。

自動機搭載可能

生産ライン用の自動機に搭載する場合に必要とされる機能が標準装備されています。

外部制御信号として、外部スタート入力・判定結果出力・判定終了出力(EOC)があり、各信号はフォトアイソレーションされています。

☆[Auto Manu]のキースイッチでAuto:繰り返し測定、Manu:ホールド状態でスタート入力待ちになります。

- 本器は交流信号による測定のためコイルやコンデンサ成分を含むものは正しく測定できないことがあります。(空芯あるいはコア入りのコイル類やコイル成分をもったもの、抵抗に並列にコンデンサ類やコンデンサ成分が入った場合)

仕様

測定範囲及び精度(精度は、温度23 $^{\circ}\text{C}$ ±5 $^{\circ}\text{C}$ における数値とする)

測定レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	精度
20m Ω	10 $\mu\Omega$ ~19.99m Ω	10 $\mu\Omega$	100mA	±(0.3%rdg+50 $\mu\Omega$ +2digit)以内
200m Ω	100 $\mu\Omega$ ~199.9m Ω	100 $\mu\Omega$	10mA	
2 Ω	1m Ω ~1999m Ω	1m Ω	1mA	
20 Ω	10m Ω ~19.99 Ω	10m Ω	100 μA	
200 Ω	100m Ω ~199.9 Ω	100m Ω	10 μA	

測定信号 1kHz±5% 正弦波形

印加電圧 20mV以下

測定方式 4端子測定方式

表示 3 $\frac{1}{2}$ 桁 7セグメントLED

サンプリング時間 フリーランニング:20回/秒
外部スタート:50msec

測定応答時間 約1秒

オーバー表示 オーバーの時はdisplayがUUUになります。

コンパレータ設定範囲 上限、下限ともに0000-1999

判定結果表示 LO/GO/HI(LED表示) NG/GO(ブザー)

制御信号(フォトアイソレーション)

- 外部スタート入力: オープンコレクタ入力、接点入力、あるいは+12V論理入力の立ち上がりエッジにて測定スタートがかかります。
- 判定結果出力(NG/GO/NG出力): コンパレータの判定結果によりオープンコレクタ出力“ON”耐圧= max.40V、最大電圧=100mA
- 判定終了出力(EOC): 測定が終了した後に約10msecのオープンコレクタによる負パルスが出力されます。耐圧= max.40V、最大電圧=100mA

測定出力信号

- 測定値BCDパラレル出力: TTLレベル 正論理 ファンアウト2
- プリント・コマンド出力: パルスの立ち上がりにてプリンタ等のスタート信号に使用可能 TTLレベル 正論理 ファンアウト2
- レンジ出力: レンジの状態をBCDにて出力。TTLレベル 正論理 ファンアウト2
- 測定値オーバー出力: TTLレベル 正論理(オーバーでHIレベル) ファンアウト2

使用環境 (温度)+10 $^{\circ}\text{C}$ ~+35 $^{\circ}\text{C}$ (湿度)85%以下

電源 AC100V/117/220/240V±10% 50/60Hz

外形寸法 255(W)×90(H)×255(D)mm(突起物含まません)

重量 約3.5kg

付属品 電源コード、測定コード、ヒューズ(1A)1本

別売品 ケルビンクリップ付測定ケーブル ¥9,500

※本カタログの商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が別途付加されますのでご了承をお願いします。製品改良等により仕様、外観、の一部を予告なく変更することがあります。

RST アール・エス・ティ エンジニアリング株式会社
ENGINEERING 本社 〒607-8221 京都市山科区勸修寺西金ヶ崎382番地

TEL (075) 501-5501 FAX (075) 501-7091

http://www.rst-eng.co.jp/

E-mail: info@rst-eng.co.jp