

Model

AX-1138A

外部標準方式 2ch デジタル・
サーミスタチェッカ(低測定電流タイプ)

一度に2つの被測定サーミスタを外部標準サーミスタと比較、パーセント測定



- 一度に2つのサーミスタを外部標準サーミスタとの比較により、温度特性に関係なく室温にて、標準値に対するパーセント測定が可能
- Rs/Rx同時測定により、高抵抗サーミスタの%測定を高速に処理
- 低測定電力かつパルス状印加により、測定物の自己発熱を防止
- 外部標準および2つの被測定サーミスタの抵抗値測定が可能
- 外部標準サーミスタの抵抗値誤差補正[±9.999%]機能付
- 直感的な設定が可能な良否判定用デジタルコンパレータ内蔵
- 測定電流、電圧異常チェック、コンタクトチェック回路標準装備
- マシン・インターフェイスおよびRS-232C通信機能標準装備

Specifications

測定範囲および精度(周囲温度23°C±5°C)

レンジ	測定範囲・表示	測定電流	測定	測定精度[Slow]	測定精度[Fast]
10Ω	測定範囲 レンジ抵抗0%~150%	3.16mA	%測定 抵抗値	±3digits±α ±0.03%rdg±2digit	±5digits±β ±0.05%rdg±5digit
100Ω		1.00mA	%測定 抵抗値	±2digits±α ±0.02%rdg±2digit	±3digits±β ±0.03%rdg±3digit
1kΩ	316μA				
10kΩ	%測定表示範囲 -99.99%~+50.00% (±5000カウント表示)	100μA	%測定 抵抗値	±3digits±α ±0.03%rdg±3digit	±5digits±1.5β ±0.05%rdg±5digit
100kΩ		20.0μA			
1MΩ	抵抗測定表示範囲 0Ω~レンジ抵抗×1.5 (0~15000カウント表示)	3.16μA	%測定 抵抗値	±5digits±1.5α ±0.05%rdg±5digit	±10digits±2β ±0.10%rdg±5digit
10MΩ		0.63μA	%測定 抵抗値	±10digits±2α ±0.10%rdg±5digit	±20digits±3β ±0.20%rdg±10digits

測定積分時間:[Slow]=AC1周期(20.0mS/16.6mS)、[Fast]=4mS(10Ω~100kΩレンジ)、10mS(1MΩ、10MΩレンジ)

α=(|Rs抵抗測定カウント-10000|)/2000 digit

β=(|Rs抵抗測定カウント-10000|)/1500 digit

測定積分時間	[Slow]: AC1~10サイクル、[Fast]: 0.1mS~99.9mS
サンプリング時間	フリーラン: 5回/秒[Slow]、10回/秒[Fast]
コンタクトチェック	外部制御: 測定積分時間+(1~10mS)[レンジにより変化]、最速約1mS
コンパレータ設定範囲	OFF・PRE・AFT・ALLの選択設定、チェック判定: 47Ω±10Ω(1-V端子間)
コンパレータ判定表示	[抵抗値測定]: HI、LOとも0~15000カウント(レンジ抵抗=10000カウント) [%測定]: HI、LOとも±0.00%~+50.00%(±5000カウント)
マシン・インターフェイス制御信号 (コネクタ: 57-40240相当品)	RxA、RxBそれぞれにLO/GO/HI判定LED表示、プザー設定あり 入力: 外部スタート、外部ホールド 出力: 合計14ヶ、オープンコレクタ出力(最大40V、100mA) 判定出力: RxA・RxB=LO/GO/HI/CE、Rs=NG ステータス出力: EOC、RxA・RxB INDEX、予備2ch
RS-232C通信	調歩同期式、ボーレート: 4800~38400bps、Dsub25S
使用周囲環境	温度: +5°C~+40°C、湿度: 85%以下(結露時使用不可)
所要電源	AC85V~265V、50/60Hz、約60VA
外形寸法	約333(W)×99(H)×300(D)mm[ゴム足等の突起物を含まず]
重量	約4kg

The Outline

AX-1138AはサーミスタやポリマーPTC素子のように温度変化に鋭敏なデバイスを選別・判定するのに、外部に標準デバイスを接続することで、その比較判定を高速で行うもので、同時に2つのRx抵抗に対して測定を行うことができます。また外部標準デバイスに製品そのものが使用できるように、真の標準に対する補正值設定機能も搭載しています。

さらに、RsとRxを常に同時測定を行っているので、高抵抗測定では商用電源の影響を低減した高速な%測定が可能となっています。

オプション

- GP-IB
- RS-232C
- AS-5927制御基板

※上記のオプションは、いずれか1種類しか内蔵できません。