

Model

AX-1138B

外部標準方式 2ch デジタル・サーミスタチェッカ(高測定電流タイプ)

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
- 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

測定範囲および確度(周囲温度23℃±5℃)

レンジ	測定範囲・表示	測定電流	測定	測定確度[Slow]	測定確度[Fast]
1Ω	測定範囲 レンジ抵抗10%~150%	100mA	%測定 抵抗値	±3digits±α ±0.03%rdg+2digit	±5digits±β ±0.05%rdg+5digit
10Ω		10.0mA			
100Ω	%測定表示範囲 -99.99%~+50.00% (±5000カウント表示)	10.0mA	%測定 抵抗値	±2digits±α ±0.02%rdg+2digit	±3digits±β ±0.03%rdg+3digit
1kΩ		1.00mA			
10kΩ		100μA			
100KΩ	抵抗測定表示範囲 0Ω~レンジ抵抗×1.5 (0~15000カウント表示)	10.0μA	%測定 抵抗値	±3digits±α ±0.03%rdg+3digit	±5digits±1.5β ±0.05%rdg+5digit
1MΩ		1.00μA	%測定 抵抗値	±5digits±1.5α ±0.05%rdg+5digit	±10digits±2β ±0.10%rdg+5digit

測定積分時間:[Slow]=AC1周期(20.0mS/16.6mS)、[Fast]=4mS(1Ω~100kΩレンジ)、10mS(1MΩ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 OFF・PRE・AFT・ALLの選択設定、チェック判定: 47Ω±10Ω(I-V端子間)
コンパレータ設定範囲	[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)
コンパレータ判定表示	RxA、RxBそれぞれにLO/GO/HI判定LED表示、ブザー設定あり
マシン・インターフェイス制御信号 (コネクタ: 57-40240相当品)	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℃~+40℃、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-1138B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。