

Model

AX-1138A

外部标准方式2ch数字热敏电阻检测计
(低测定电流型)

每次可量测二种待测热阻器与外接标准热敏电阻间的百分比比较值



- 一次将二种待测热阻与外接标准热敏电阻作一比较, 无关温度特性可在室温下量测显示相较于标准值之百分比值
- 同时测定Rs/Rx快速处理高电阻热敏传感器的百分比测定
- 藉由脉冲状低电流的使用防止待测物产生自我发热状态
- 可测定外部标准热敏电阻及二种待测热阻传感器的电阻值
- 具外部标准热敏电阻的误差补偿功能[±9.999%]
- 搭载作为判别良否, 可直感设定操作的数字比较器
- 搭载测定电流, 电压异常检知及接触检知(CONTACT CHECK)回路
- 搭载RS-232C

Specifications

测定范围及准确度(周围温度23°C±5°C)

| 测定档位 | 测定范围·显示 | 测定电流 | 测定 | 测定准确度[Slow] | 测定准确度[Fast] |
|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 10 Ω | 测定范围 电阻档位0%~150% | 3.16mA | %测定 电阻值 | ±3digits±α ±0.03%rdg±2digit | ±5digits±β ±0.05%rdg±5digit |
| 100 Ω | | 1.00mA | %测定 电阻值 | ±2digits±α ±0.02%rdg±2digit | ±3digits±β ±0.03%rdg±3digit |
| 1k Ω | %测定显示范围 -99.99%~+50.00% (±5000count显示) | 316 μA | | | |
| 10k Ω | | 100 μA | | | |
| 100k Ω | 电阻测定显示范围 0 Ω~电阻档位×1.5 (0~15000count显示) | 20.0 μA | %测定 电阻值 | ±3digits±α ±0.03%rdg±3digit | ±5digits±1.5β ±0.05%rdg±5digit |
| 1M Ω | | 3.16 μA | %测定 电阻值 | ±5digits±1.5α ±0.05%rdg±5digit | ±10digits±2β ±0.10%rdg±5digit |
| 10M Ω | | 0.63 μA | %测定 电阻值 | ±10digits±2α ±0.10%rdg±5digit | ±20digits±3β ±0.20%rd±10digits |

测定积分时间:[Slow]=AC1周期(20.0mS/16.6mS)、[Fast]=4mS(10 Ω~100k Ωレンジ)、10mS(1M Ω、10M Ωレンジ)

α=(|Rs电阻测定count-10000|)/2000 digit

β=(|Rs电阻测定count-10000|)/1500 digit

| | |
|-------------------------------|---|
| 测定积分时间 | [Slow]: AC1~10周期、[Fast]: 0.1mS~99.9mS |
| 取样时间 | Free Running: 5次/秒[Slow]、10次/秒[Fast] |
| 接触检知(CONTACT CHECK) | 外部启动: 测定积分时间+(1~10mS)[随各档位变化]、最快约1mS 选择设定OFF·PRE·AFT·ALL、CHECK判定: 47 Ω±10 Ω (I-V端点间) |
| 比较器设定范围 | [电阻值测定]: HI、LO皆为0~15000count(电阻档位=10000count) [%测定]: HI、LO皆为±0.00%~+50.00%(±5000count) |
| 比较器判定结果显示 | RxA、RxB皆可设定LO/GO/HI之LED判定结果显示及蜂鸣声 |
| 设备接口控制信号 (接头: 57-40240同级品) | 输入: 外部启动、外部HOLD 输出: 合计14个、开路集电极输出(最大40V、100mA) 判定输出: RxA·RxB=LO/GO/HI/CE、Rs=NG Status输出: EOC、RxA·RxB INDEX、备用2ch |
| RS-232C | 起止传输方式, Baud rate传输速度: 4800~38400bps、Dsub25S |
| 使用周围环境 | 温度: +5°C~+40°C、湿度: 85%以下(于水气凝结状态下不可使用) |
| 电源需求 | AC85V~265V无切换、50/60Hz、约60VA |
| 外观尺寸 | 约333(W)×99(H)×300(D)mm (不包含橡胶垫等凸出物。) |
| 重量 | 约4kg |

The Outline

分选、判定如热敏电阻或聚合物PTC等对温度变化相当敏感等组件时, AX-1138A利用外接标准装置, 快速比较判别并且可同时对二种Rx电阻进行测定。再者, 备有补偿值设定功能可将产品本身作为外接标准装置进行量测。

另外, 因常态性地同时测量Rs与Rx, 在高电阻测定下可减少商用电源影响达到快速地百分比测定。

Option

- GP-IB
- RS-232C
- AS-5927控制基板

※可选择一种上述选配功能