

Model AX-1142N 低成本、高精度 数字电阻检测计

搭载接触检知(CONTACT CHECK)、热电动势除去回路并以百分比测定



- 测定范围: 0.00mΩ ~ 15.000MΩ
- 四端点测定方式
- 可与已设定基准值作百分比量测
5mΩ ~ 10MΩ ± 50.0% [最小分辨率5μΩ]
- 具温度补偿功能[0ppm/°C ~ 9999ppm/°C]
- 测定时除去热电动势影响
- 搭载接触检知(CONTACT CHECK)功能
- GP-IB/RS-232C/Centronics输出 (Option)
- 比较器判定结果可以集电极开路输出、LED显示及蜂鸣器表示

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	分辨率	测定电流	测定准确度
100mΩ	0.00mΩ ~ 150.00mΩ	10μΩ	100mA	±0.05% of rdg ± 3digit以内
1000mΩ	0.0mΩ ~ 1500.0mΩ	100μΩ	10mA	
10Ω	0.000Ω ~ 15.000Ω	1mΩ	10mA	±0.025% of rdg ± 3digit以内
100Ω	0.00Ω ~ 150.00Ω	10mΩ	5mA	
1kΩ	0.0Ω ~ 1500.0Ω	100mΩ	5mA	
10kΩ	0.000kΩ ~ 15.000kΩ	1Ω	500μA	
100kΩ	0.00kΩ ~ 150.00kΩ	10Ω	50μA	
1000kΩ	0.0kΩ ~ 1500.0kΩ	100Ω	5μA	±0.05% of rdg ± 3digit以内
10MΩ	0.000MΩ ~ 15.000MΩ	1kΩ	0.5μA	
%	5mΩ ~ 10MΩ ± 50.0%	0.1% [5μΩ]	参照上述	±0.2% ± 1digit以内

测定端电开路电压	100mΩ ~ 100Ω 档位: 5V以下 1kΩ ~ 10MΩ 档位: 15V以下
测定方式	四端点测定方式(具 CONTACT CHECK 功能)
取样时间	[Free Running] 5次/秒 ~ 10次/秒 [外部启动] 约15msec. ~ 30msec.
比较器设定范围	[Ω 测定] HI、LO 皆4位半 (15000) [% 测定] 50.0% (LO: 0 ~ -50.0%, HI: 0 ~ +50.0%)
比较器判定结果显示	LO、GO、HI、LED显示及蜂鸣声
控制信号	输入: 测定开始信号 HOLD信号 输出: 判定结果信号 (LO/GO/HI) 接触错误信号 (CE) 测定结束信号 (EOC)
使用周围环境	温度: +5°C ~ +40°C、湿度: 85%以下
电源需求	AC100V ~ 240V 切换、50/60Hz、约30VA
外观尺寸	约260(W) × 90(H) × 250(D)mm (不包含橡胶垫等凸出物)
重量	约2.6kg

The Outline

AX-1142N 数位检测计可简易地量测0.00mΩ ~ 15.000MΩ 之各种电阻, 也可对已设定基准值几百分比量测。另外, 搭载比较器可以LED显示LO、GO、HI判定结果及蜂鸣器表示, 并可同时读取其输出信号。

Option

- GP-IB
- RS-232C
- Centronics输出

※可选择一种上述选配功能

- Printer cable