

Model **AX-1142N** 低成本、高精確度 數位電阻檢測計

搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)、熱電動勢除去迴路並以百分比測定



- 測定範圍: 0.00mΩ ~ 15.000MΩ
- 四端點測定方式
- 可與已設定基準值作百分比量測
5mΩ ~ 10MΩ ± 50.0% [最小解析度 5 μΩ]
- 具溫度補償功能 [0ppm/°C ~ 9999ppm/°C]
(另外選配溫度感測器)
- 測定時除去熱電動勢影響
- 搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)功能
- GP-IB/RS-232C/Centronics輸出 (Option)
- 比較器判定結果可以集電極開路輸出、LED顯示及蜂鳴器表示

Specifications

測定範圍及準確度(周圍溫度 23°C ± 5°C)

測定檔位	測定範圍	解析度	測定電流	測定準確度
100mΩ	0.00mΩ ~ 150.00mΩ	10 μΩ	100mA	± 0.05% of rdg ± 3digit以內
1000mΩ	0.0mΩ ~ 1500.0mΩ	100 μΩ	10mA	
10Ω	0.000Ω ~ 15.000Ω	1mΩ	10mA	± 0.025% of rdg ± 3digit以內
100Ω	0.00Ω ~ 150.00Ω	10mΩ	5mA	
1kΩ	0.0Ω ~ 1500.0Ω	100mΩ	5mA	
10kΩ	0.000kΩ ~ 15.000kΩ	1Ω	500 μA	
100kΩ	0.00kΩ ~ 150.00kΩ	10Ω	50 μA	
1000kΩ	0.0kΩ ~ 1500.0kΩ	100Ω	5 μA	
10MΩ	0.000MΩ ~ 15.000MΩ	1kΩ	0.5 μA	± 0.05% of rdg ± 3digit以內
%	5mΩ ~ 10MΩ ± 50.0%	0.1% [5 μΩ]	參照上述	± 0.2% ± 1digit以內

測定端電開路電壓	100mΩ ~ 100Ω 檔位: 5V以下 1kΩ ~ 10MΩ 檔位: 15V以下
測定方式	四端點測定方式(具 CONTACT CHECK 功能)
取樣時間	[Free Running] 5次/秒 ~ 10次/秒 [外部啟動] 約 15msec. ~ 30msec.
比較器設定範圍	[Ω 測定] HI、LO 皆 4位半 (15000) [% 測定] 50.0% (LO: 0 ~ -50.0%, HI: 0 ~ +50.0%)
比較器判定結果顯示	LO、GO、HI、LED顯示及蜂鳴聲
控制信號	輸入: 測定開始信號 HOLD信號 輸出: 判定結果信號 (LO/GO/HI) 接觸錯誤信號 (CE) 測定結束信號 (EOC)
使用周圍環境	溫度: +5°C ~ +40°C、濕度: 85%以下
電源需求	AC100V ~ 240V 切換、50/60Hz、約 30VA
外觀尺寸	約 260(W) × 90(H) × 250(D)mm (不包含橡膠墊等凸出物)
重量	約 2.6kg

The Outline

AX-1142N 數位檢測計可簡易地量測 0.00mΩ ~ 15.000MΩ 之各種電阻，也可對已設定基準值幾百分比量測。另外，搭載比較器可以 LED 顯示 LO、GO、HI 判定結果及蜂鳴器表示，並可同時讀取其輸出信號。

Option

- GP-IB
- RS-232C
- Centronics輸出

※可選擇一種上述選配功能

- Printer cable