

Model

# AX-125A 高速型AC[1kHz]數位低電阻檢測計

最適合用於繼電器、開關、連接器等接觸電阻以及電池、電池組、電容器等內電阻之檢測



- 低測定電流
- 最小解析度: 10  $\mu\Omega$
- 最大測定範圍: 199.9  $\Omega$
- 測定信號: 1kHz
- 四端點測定方式
- 搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)功能
- 可選配GP-IB或RS-232C
- 測定值類比輸出: DC0~1.999V

## 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 (SLOW)	測定準確度 (FAST)
20m $\Omega$	0.00~19.99m $\Omega$	10 $\mu\Omega$	5mA	± (0.5%+2digit)	± (0.5%+5digit)
200m $\Omega$	0.0~199.9m $\Omega$	100 $\mu\Omega$	500 $\mu A$	± (0.3%+2digit)	± (0.3%+3digit)
2 $\Omega$	0.000~1.999 $\Omega$	1m $\Omega$	50 $\mu A$	± (0.2%+1 digit)	± (0.2%+2digit)
20 $\Omega$	0.00~19.99 $\Omega$	10m $\Omega$	50 $\mu A$		
200 $\Omega$	0.0~199.9 $\Omega$	100m $\Omega$	5 $\mu A$		

測定信號	1kHz±0.1%正弦波形 施加電壓20mV(MAX)
測定方式	四端點測定方式[具 CONTACT CHECK 功能]
取樣時間	FAST: 約40msec./SLOW: 約140msec.
	[(CONTACT CHECK)ON時加算約5msec.]
零點補正	各檔位共50count
輸入部耐電壓	DC 50V
測定檔位切換	自動及手動(20m $\Omega$ ~200 $\Omega$ )
判定結果顯示	LO/GO/HI、LED顯示及蜂鳴聲
控制信號	測定開始信號
	HOLD信號
	判定結果信號[LO/GO/HI]: 開路集極輸出
	接觸錯誤信號[CE]: 開路集極輸出
	測定結束信號[EOC]: 開路集極輸出
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50VA
外觀尺寸	約250(W)×112(H)×335(D)mm (不包含橡膠墊等凸出物。)
重量	約3.0kg

## The Outline

AX-125A高速型AC[1kHz]數位m $\Omega$ 檢測計由於不受到熱電動勢的影響，且不會破壞氧化皮膜，適合用於繼電器、開關、連接器等接觸電阻測定。另外，也可量測具電動勢的電池、電池組的內阻值。

適用於電容器的內部電阻測定(於1kHz之E.S.R測定)，且由於低測定電流、微小開放電壓的使用所以待測物自放熱程度極小，也適合於熱敏電阻或白金電阻體等測溫電阻使用。

搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)功能，於四端點測定時，當任一處有接觸不良狀況發生即輸出接觸錯誤(CONTACT ERROR)信號。

Option

- GP-IB
- RS-232C

※可選擇一種上述選配功能