

測定可變電阻器的總阻值偏差(ΔTR)

- 搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)功能
- 可測定總阻值TR[$\pm 99.9\%$]
- 可測定集中接觸電阻Rc[19.9%]
- 藉由AC/DC切換可測定雜訊
- AC雜訊ENR(peak hold)
- DC雜訊CRV(peak hold)
- Rc及雜訊測定可切換ON/OFF

Specifications

 ΔTR 測定部

測定檔位	測定範圍 (STANDARD設定範圍)	測定電流	測定電壓	測定準確度
100 Ω	10 Ω ~ 99 Ω	10mA ~ 100mA	1 ~ 10V	$\pm 0.2\% \pm 1$ digit
1k Ω	100 Ω ~ 990 Ω	5mA ~ 50mA		
10k Ω	1k Ω ~ 9.9k Ω	0.5mA ~ 5mA		
100k Ω	10k Ω ~ 99k Ω	500 μ A ~ 0.5mA		
1M Ω	100k Ω ~ 990k Ω	5 μ A ~ 50 μ A		
10M Ω	1M Ω ~ 10M Ω	0.5 μ A ~ 5 μ A		$\pm 0.3\% \pm 1$ digit

WIP、R測定部(Rc/ENR/CRV)

測定檔位	測定範圍	測定準確度
100 Ω	相對STANDARD值 +0.0% ~ +19.9%	(Rc時) $\pm 0.3\% \pm 1$ digit
1k Ω		(ENR時) $\pm 2.0\% \pm 1$ digit
10k Ω		(CRV時) $\pm 0.5\% \pm 1$ digit
100k Ω		
1M Ω		
10M Ω		

※當ENR/CRV的測定顯示值1.0%以下時、其測定準確度不在保證範圍內。

測定項目	測定時間	
	外部啟動時間	Free Running測定
ΔTR	約23.5msec.	約21次/秒
$\Delta TR + Rc$	約43msec.	約15次/秒
$\Delta TR + Rc + ENR/CRV$	上述測定時間+雜訊測定時間 ※1	上述測定時間+雜訊測定時間 ※2

※上述測定時間各檔位的測定延遲時間設定零之數據。各檔位可設定MAX99msec。

※1雜訊測定時間(ENR/CRV)為第二次的啟動到停止信號輸入為止的任意時間(wiper作動時間)。

※2在參數設定項目之取樣時間(SPL)所設定的時間為(NR/CRV)的測定時間。初期值2秒。

測定結束信號(EOC)脈寬	1msec. ~ 199msec. [000] 設定時為連續輸出
測定方式	四端點測定方式
判定值設定範圍	ΔTR : +LIMIT +0.0% ~ +99.9% -LIMIT -0.0% ~ -99.9% Rc、ENR、CRV: +LIMIT +0.0% ~ +19.9%
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333(W) × 99(H) × 300(D)mm (不包含橡膠墊等凸出物。)
重量	約4kg

The Outline

AX-901可變電阻器雜訊檢測計可量測可變電阻器的總阻值(ΔTR)偏差, 同時可測量出接觸子(Wiper)在靜止時的集中接觸電阻(Rc), 以及可選擇並測定因wiper作動時連續產生的接觸電阻的變化(雜訊)AC/DC成分。(AC雜訊為ENR、DC雜訊為CRV)

測定顯示處除表示 ΔTR [99.99%]外, 可切換Rc/ENR/CRV[19.9%]同時與 ΔTR 顯示。

雜訊測定是為啟動測定到停止信號數入之間保持尖峰。並根據停止信號執行讀取判定。
STANDARD設定採用有效位數二位標準值(nominal)方式, 可簡易設定可變電阻器的總阻值。

Option

- GP-IB
- RS-232C
- Centronics輸出

※可選擇一種上述選配功能

- Printer cable