

测定可变电阻器的总阻值偏差(ΔTR)

- 搭载接触检知(CONTACT CHECK)功能
- 可测定总阻值TR[$\pm 99.9\%$]
- 可测定集中接触电阻Rc[19.9%]
- 藉由AC/DC切换可测定噪声
- AC噪声ENR(peak hold)
- DC噪声CRV(peak hold)
- Rc及噪声测定可切换ON/OFF

Specifications

ΔTR 测定部

测定档位	测定范围 (STANDARD设定范围)	测定电流	测定电压	测定准确度
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测定部(Rc/ENR/CRV)

测定档位	测定范围	测定准确度
100 Ω	相对STANDARD值 +0.0% ~ +19.9%	(Rc时) $\pm 0.3\% \pm 1$ digit (ENR时) $\pm 2.0\% \pm 1$ digit (CRV时) $\pm 0.5\% \pm 1$ digit
1k Ω		
10k Ω		
100k Ω		
1M Ω		
10M Ω		

※当ENR/CRV的测定显示值1.0%以下时,其测定准确度不在保证范围内。

测定项目	测定时间	
	外部启动时间	Free Running测定
ΔTR	约23.5msec.	约21次/秒
$\Delta TR + Rc$	约43msec.	约15次/秒
$\Delta TR + Rc + ENR/CRV$	上述测定时间+噪声测定时间 ※1	上述测定时间+噪声测定时间 ※2

※上述测定时间各档位的测定延迟时间设定零之数据。各文件位可设定MAX99msec。

※1噪声测定时间(ENR/CRV)为第二次的启动到停止信号输入为止的任意时间(wiper作动时间)。

※2在参数设定项目之取样时间(SPL)所设定的时间为(NR/CRV)的测定时间。初期值2秒。

测定结束信号(EOC)脉宽	1msec. ~ 199msec.[000]设定时为连续输出
测定方式	四端点测定方式
判定值设定范围	ΔTR : +LIMIT +0.0% ~ +99.9% -LIMIT -0.0% ~ -99.9% Rc、ENR、CRV: +LIMIT +0.0% ~ +19.9%
使用周围环境	温度: +5 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C、湿度: 85%以下
电源需求	AC100V ~ 240V 切换、50/60Hz、约30VA
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

AX-901可变电阻器噪声检测计可量测可变电阻器的总阻值(ΔTR)偏差,同时可量测出接触子(Wiper)在静止时的集中接触电阻(Rc),以及可选择并测定因wiper作动时连续产生的接触电阻的变化(噪声)AC/DC成分。(AC噪声为ENR,DC噪声为CRV)

测定显示处除表示 ΔTR [99.99%]外,可切换Rc/ENR/CRV[19.9%]同时与 ΔTR 显示。

噪声测定是为启动测定到停止信号数入之间保持尖峰。并根据停止信号执行读取判定。

STANDARD设定采用有效位数二位标准值(nominal)方式,可简易设定可变电阻器的总阻值。

Option

● GP-IB ● RS-232C ● Centronics输出

※可选择一种上述选配功能

● Printer cable