

测定可变电阻器的总阻值偏差( $\Delta TR$ )

- 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

### $\Delta TR$ 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 $\Omega$	10 $\Omega$ ~ 99 $\Omega$	10mA ~ 100mA	1 ~ 10V	$\pm 0.2\% \pm 1 \text{ digit}$
1k $\Omega$	100 $\Omega$ ~ 990 $\Omega$	5mA ~ 50mA		
10k $\Omega$	1k $\Omega$ ~ 9.9k $\Omega$	0.5mA ~ 5mA		
100k $\Omega$	10k $\Omega$ ~ 99k $\Omega$	500 $\mu\text{A}$ ~ 0.5mA		
1M $\Omega$	100k $\Omega$ ~ 990k $\Omega$	5 $\mu\text{A}$ ~ 50 $\mu\text{A}$		
10M $\Omega$	1M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	0.5 $\mu\text{A}$ ~ 5 $\mu\text{A}$		$\pm 0.3\% \pm 1 \text{ digit}$

### WIP、R测定部(Rc/ENR/CRV)

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

※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
$\Delta TR$	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	$\Delta TR$ : +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 $^{\circ}\text{C}$ ~ +40 $^{\circ}\text{C}$ 、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( $\Delta TR$ )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 $\Delta TR$ [99.99%]外,可切换Rc/ENR/CRV[19.9%]同时与 $\Delta TR$ 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