

MODEL AE-1152F 5A ULTRA LOW OHM

1mΩ量程 测定电流 5A
最适合分流电阻器等超低电阻的测定

特征

- 1mΩ量程 测定电流 5A，可以更高的准确度对 1mΩ以下的电阻值进行测定
与 AE-1152D 相比，准确度提高 0.30%
- %测定：STANDARD 设定范围 0.01mΩ ~ 1kΩ
：测定范围 ±50.00% 【最小分辨率 1nΩ】
- 绝对值测定：0.0000mΩ ~ 1.5000kΩ
- 可以抵消热电动势的影响
- 施加脉冲测定电流，减少被测物的发热和测定端子的磨损。
- 标准配备接触检测机能
- 可增设多种选购项（其中之一可）。
GP-IB / RS-232C / LAN / Centronics 接口 /
条形码/2 维编码读码器 + RS-232C 接口
另附带 RS-232C 用数据收集软件
- 比较器结果集电极开路输出，LED 显示以及蜂鸣器鸣声
- 标准配备测定电流和测定电压的检查回路
- 可位移输出



MODEL AE-1152F 5A ULTRA LOW OHM METER

SPECIFICATION

测量范围及基本精确度 (周围温度 23°C ± 5°C)

量程	测量范围	分辨率	测量电流	测定精确度	
				绝对值测定	%测定
1mΩ	0.0000mΩ ~ 1.5000mΩ	0.1 μΩ	5A	±(0.01%rdg+0.3μΩ) ±3 digit [Average]/ ±4 digit [Slow]/ ±5 digit [Fast] 以内	± $\left[\frac{\text{量程电阻值}}{\text{标准设定值}} \right] \times 0.01\%$ 5 ±β μΩ ±α digit 以内
10mΩ	0.000mΩ ~ 15.000mΩ	1 μΩ	1A		
100mΩ	0.00mΩ ~ 150.00mΩ	10 μΩ	100mA		
1Ω	0.0000Ω ~ 1.5000Ω	100 μΩ			
10Ω	0.000Ω ~ 15.000Ω	1mΩ	10mA		
100Ω	0.00Ω ~ 150.00Ω	10mΩ	1mA		
1kΩ	0.0000kΩ ~ 1.5000kΩ	100mΩ	参考上记		
%	0.01mΩ ~ 1kΩ / ±50.00%	0.01% [1nΩ]			

* %测定时、10mΩ量程以下的精确度只适用于 double ON, 在 double OFF 时仅作为参考值。

* α : SLOW · AVERAGE = 3 / SLOW = 4 / FAST = 5

β : 1mΩ量程 = 0.2 / 其他量程 = 1

测量端子开放电压	4V 以下
测量方式	4端子测定[可接触检测]
采样时间	【空转】2~10回/秒 【外部启动】约9msec. ~ 400msec.
比较器设定范围	绝对值测定:Low/High limit 均为[0~15000]、%测定:Low limit -50~0%、High limit 0~+50%
比较器判定结果显示	LO/GO/HI、LED显示和蜂鸣器鸣叫
控制信号	测定开始信号:通过" L " [0V] → " H " [DC12V] 开始 保持信号:Open和" H " [DC12V]: Free run, " L " [0V]: Hold 判定结果信号[LO/GO/HI]:集电极开路输出 max40V、100mA 接触错误[CONT-E]:集电极开路输出 max40V、100mA 测定终了信号[EOC]:集电极开路输出 max40V、100mA
周围使用环境	温度: +5°C ~ +40°C、湿度: 85%以下
所需电源	AC85V~265V、50~60Hz、约60VA
外形尺寸	333(W) × 99(H) × 300(D)mm (不含底部橡胶等突起部分。)
重量	约3kg

选购	● RS-232C I/F	左列选购项目只能内建其中一类
	● GP-IB I/F	
	● LAN I/F	
	● 条形码 / 2 维编码阅读器 + RS-232C I/F	
	● 打印机输出 (Centronic) I/F	
	● 各传输线 (RS-232C、GP-IB、打印机)	
	● 短路端子器 (零欧姆标准电阻器)	

○说明书的内容会因机台改良而随时变更,恕不另行通知

AEMIC 株式会社

〒612-8448

京都市伏见区竹田东小屋ノ内町 34 番地

电话:+81-75-612-0710 FAX:+81-75-612-0750

E-Mail: sales@ae-mic.com

http://www.ae-mic.com