



简体中文

数据表

D.C. 毫欧计

库存号: 型号:

1225156	RM-805
1225157	RM-804 GPIB
1225158	RM-804



特点

- 50,000 计数显示屏
- 3.5" (320 x 240) TFT LCD 显示屏
- 高准确度, 0.05% 精度
- 1A 测试电流, 分辨率为 1 $\mu\Omega$
- 快速测量, 每秒读取 60 次
- 四线电阻测量
- 温度补偿测量功能
- 延时测量
- 20 组面板设置记忆
- 干回路 (仅限 RM-8.5)
- 驱动模式 DC+/DC-、脉冲、PWM、调零 (仅限 RM-805)
- 接口: USB 设备、RS-232C、处理器/扫描/EXT 输入/输出和 GPIB (选件)

低电阻测量的理想设备

RS PRO 推出全新系列的直流毫欧计 RM-804/805，它配备充分，拥有 3.5 英寸 TFT 显示屏、最大 50,000 个计数的测量显示屏、每秒 60 个读数的快速采样率、最佳 0.05% 的测量精度、四种电线测量方法，以及温度测量和温度补偿测量功能，以满足低电阻测量应用的要求。RM-805 还包括各种驱动模式和干电路，以用于触点电阻测量应用。包括 20 组面板设置记忆在内的更多功能，以及 RS-232C、USB、输送/扫描/外部输入输出或 GPIB（选件）等多种外部控制接口极大地提高了 RM-804/805 毫欧计在实际应用中的便利性。

RM-804/805 采用 3.5 英寸彩色 LCD，以提高测量结果的清晰度，并提供相关设置标准的显示，极大提高了测试信息的完整性。此外，RM-804/805 具有最佳 0.05% 的精度，可将测量速度提高到每秒 60 次的采样率，并保持 5 位而非 4 位的显示位数，不管是否选择了不同的速度。此外，独立的功能键和方向键一起增加了操作便利性，使用户可以直观方便和快速地地完成测量任务。

RM-805 提供了干电路和各种驱动模式（DC+、DC-、脉冲、PWM），以用于不同材料上的测量应用。脉冲电流输出模式适用于不同材料的相互作用导体，此输出模式旨在减少热 EMF 影响，这是在进行低电阻测量的同时由不同导体在不同温度下产生的电势差引起的。DC+ 和 DC- 输出模式最适合电感元件的测量要求。PWM 输出模式特别适用于对温度变化敏感的材料，可避免长时间电流测量时由于过载而发生的电阻值变化。在 DC+ 期间，提供 DC- 和脉冲驱动；干电路也可与它们一起使用。干电路可将施加的电压限制在 20mV 开路电压下，以避免元件两端均出现过电压。

过电压会损坏触点表面的氧化层和薄层，因此测量的有效性会被破坏。例如，连接器触点电阻测量是其中一种应用。

至于连接外部控制，RM-804/805 提供了一个 D-sub 25 针组合接口，以根据功能执行输送、扫描或外部输入输出，分别连接到分拣机；连接到外部通断开关，以及直接进行外部触发控制。为了满足远程控制和测量结果检索要求，RM-804/805 还提供 RS-232C、USB 和 GPIB（RM-804（选件）/RM-805（标配））接口等各种接口选择。

面板简介





A. 功能



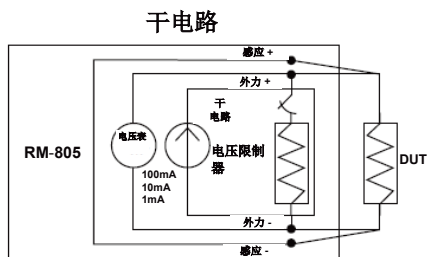
在基本功能和规格方面，RM-804/805 支持电阻测量范围、1A 测试电流电阻测量范围、1A 测试电流（最大值）、四线测量方法、用于温度测量和温度补偿测量的温度探头（选件，附件型号：PT-100）等。简单来说就是，全新 RM-804/805 不仅提供更出色的显示接口、快速测量（每秒 60 个读数），还可与标准通信接口（RS-232C/USB 设备）并置，以方便用户快速完成测量任务。

B. 测量更快捷，而且不影响分辨率



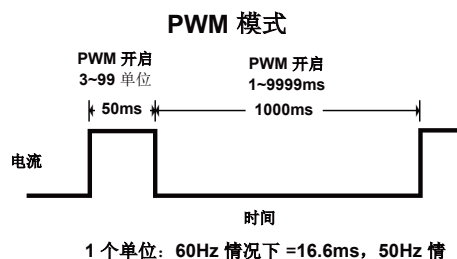
RM-804/805 具有两个测量速度选项：快速和慢速，前者可达到每秒 60 个读数，后者每秒 10 个读数。与过去的情况有很大的不同，过去用户不得不在速度和显示分辨率之间进行协调。RM-804/805 不会影响分辨率，不管选择了什么速度都是如此，并且将保持最高的显示位数。换言之，读数分辨率不会因更改速度而更改、并且显示位数保持相同。

C. 干电路测试，仅限 RM-805



干电路可将测试电压和电流限制至特定的水平，这不会导致电路触点产生物理或电气变化，其最常用的应用是连接器触点电阻的测量。根据 MIL-STD-1344 方法 3002-1 低信号电平触点电阻，必须在最大开路电压 20mV（或更低）和短路电流 100mA（或更低）的情况下进行测试，以避免元件两端出现过电压。过电压会损坏触点表面的氧化层和薄层，因此测量的有效性会被破坏。RM-805 提供了三个档位（500mΩ:100mA/5Ω:100mA/50Ω:10mA）来将开路电压限制在 20mV 处，以执行干电路测试。

D. 干电路测试，仅限 RM-805



RM-805 提供各种电流输出驱动模式，以满足多样化和准确的低电阻测量应用。例如，对于不同材料的相互作用导体，脉冲电流输出模式可用于减少由不同导体在不同温度下作用而造成的热 EMF 影响。PWM 输出模式特别适用于对温度变化敏感的材料，可避免长时间大电流测量时由于过载而导致的电阻值变化。DC+ 和 DC- 输出模式最适合电感元件的测量要求。

E. 用于控制和通信的标准接口



至于连接外部控制，RM-804/805 提供了一个 D-sub 25 针接口，以根据功能执行输送、扫描或外部输入输出，连接到分拣机；连接到外部通断开关，以及直接进行外部触发控制。为了满足远程控制测量结果检索要求，RM-804/805 还提供 RS-

232C、USB 和 GPIB（RM-804（选件）/RM-805（标配））接口等各种接口选择。



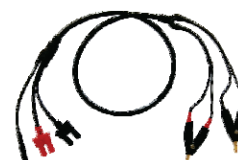
规格				
		RM-804		RM-805
显示屏		50,000 个计数		
采样率	慢 快速	10 个读数/秒 60 个读数/秒		
电阻测量	范围/测试电流 (固定)	50m Ω / 1A	500m Ω / 100mA	5 Ω / 100mA
		50 Ω / 10mA	500 Ω / 1mA	5k Ω / 100μA
	精确度	50k Ω / 100μA	500k Ω / 10μA	5M Ω / 1μA
	分辨率	50m Ω : (读数的 0.1% + 量程的 0.02%) 500m Ω ~ 50 Ω : (读数的 0.05% + 量程的 0.02%) 500 Ω ~ 500k Ω : (读数的 0.05% + 量程的 0.008%) 5M Ω : (读数的 0.2% + 量程的 0.008%) 1μΩ、10μΩ、100μΩ、1mΩ、10mΩ、100mΩ、1Ω、10Ω、100Ω		
温度	范围 精确度 分辨率	-50℃ ~ 399.9℃ -10℃ ~ 40℃: 0.3% 0.5℃; 其他: 0.3% 1.0℃ 0.1℃		
干电路			开路电流小于 20mV; 仅适用于 500mΩ、5Ω、50Ω 范围	
驱动模式	直流 + / 直流 - 脉冲 PWM 零	-		是
其它功能		触发器-内部、手动、外部、数学-ABS、REL、%、TC、高/低平均 2~、10 次测量延时、Go/No-Go、用于变压器二极管的 TC、连续性蜂鸣器、分类 (仅用于 RM-805)		
接口	USB	标准		标准
	RS-232C	标准		标准
	输送/扫描/外部输入/输出	标准		标准
	GPIO	选件		标准
显示屏		3.5 in. (320 x 240) TFT LCD		
记忆		20 组面板设置		
电源		交流 100 ~ 240 V, 50/60Hz		
功耗		25VA (最大)		
尺寸和重量		223 (宽) x 102 (高) x 283 (厚) 毫米; 约 3kg		

规格如有更改, 恕不另行通知。

订购信息	
RM-805	直流毫欧计 (输送/RS-232C/USB 设备/GPIB)
RM-804, 带 GPIB	直流毫欧计 (输送/RS-232C/USB 设备/Opt.01 GPIB)
RM-804	直流毫欧计 (输送/RS-232C/USB 设备)
附件	
快速入门指南 x 1、电源线 x 1、测试线 GTL-308 x 1、CD x 1 (完整用户手册)	

选项	
选件 1	GPIB 卡 (仅限 RM-804, 必须在发货前在工厂安装)
可选附件	
PT-100	铂温度探头
GTL-232	RS-232C 电缆 9 针, F-F 型, 约 2000mm
GTL-248	GPIB 电缆, 约 2000mm
GTL-251	GPIB-USB-HS (高速) 适配器

GTL-308 测试导线



P. 外径 Box 99
Corby
Northants NN17 9RS
England
电话: +44(0) 1536 201234