

美国 Prostat PRS-812B 精密电阻测试仪

Prostat PRS-812B 重锤式表面电阻测试仪准确宽量程为 0.10 欧姆至 1.00E+12 欧姆，在测量应用中提供了非凡的灵活性。PRS-812B 具有自动、手动和自动-手动操作模式，以及指数显示或标准数字显示 Ω ，K Ω ，M Ω ，G Ω 和 T Ω 。PRS-812B 使用可通过 USB 充电的锂离子电池组。在自动-手动模式下测量时，电池寿命超过 480 小时，通常允许您进行大约 8000 次测量。包括一个内部存储器，能够存储多达 120 和 999 个数据集。



产品特点:

ESD 审核员的理想选择

PRS-812B 电阻计提供 ESD 审核员所需的全功能和高级测量能力。它为您提供了强大的测试能力，可以根据所有标准快速有效地测量地板、工作台面、推车、服装、包装、平面材料的电阻点对点 (Rt) 和接地电阻 (Rtg) ESD 协会的电阻测量文件，例如 ESD TR53、ANSI/ESD S4.1、ANSI/ESD S7.1 和 ANSI/ESD STM97.1。

全自动

PRS-812B 使用 3 种测量模式：自动、手动和自动手动。在自动模式下测量时，会自动为您选择电阻范围和测试电压。自动模式节省您的时间。

准确的电阻计

PRS-812B 的宽范围仪表使用随附的高质量 10 英尺测试引线提供快速、准确的电阻测试。低电阻范围设计为测量 0.10 至 $1.0 \times 10^4 \Omega$ 。PRS-812B 还满足从 1.00×10^3 到 $1.00 \times 10^{11} \Omega$ 的 ANSI/ESD S20.20 和 TR53 程序要求。测量指南要求精确测量比设施 ESD 程序的电阻要求高十倍。

负载测试电压

10 伏和 100 伏的负载下使用恒定电压, 精度为 $\pm 5\%$, 满足 ANSI/ESD S20.20 电阻测试对产品鉴定和合规性验证的要求。低电阻范围使用 0.1 mv 至 9.99 V 的可变电压。

电池持久耐用

PRS-812B 使用 3 芯锂离子电池组, 通常可以使用 480 小时, 在需要充电之前进行 8,000 多次测量。使用随附的 USB 数据线和壁式充电器即可在不移除电池组的情况下完成充电。Micro USB 线可让您通过电脑的 USB 端口为 PRS-812B 充电。还包括一个壁式充电器, 带有可互换的交流刀片, 可在全球范围内使用。

其他有用的功能:

- 以科学或欧姆格式显示电阻测量值
- 包括 USB 数据线和充电器, 可通过计算机或壁装插座快速充电
- 一次充电约 8,000 次测量值
- 用于存储和调用多达 120 个数据集的内部存储器
- Li-离子电池组经过全面测试, 符合 UN38.3
- 易于检修门, 可快速更换电池, 无需破坏校准密封
- 显示屏上的电池状态指示灯
- 使用时充电, 无需取出电池

美国 Prostat PRS-812B 重锤式表面电阻测试仪测试参数:

测量范围	0.10 Ω ~1.00 $\times 10^{12}$ Ω
测量模式	自动、手动、半自动
显示	6.9cm \times 4.8cm(2.7" \times 1.9") 6 位-7 段彩色 HTN 显示器
电池供电	可充电锂离子电池(含)。电池可通过仪器后部的电池门进行更换
电池充电	可通过 USB 2.0 通过 PC 端口或充电器充电 (包括)
电池充电指示	仪表屏幕上有电池状态指示灯
电池充电时间	2 小时
续航时间	典型的 480 小时 50 小时(连续使用) 大约 8000 个测量值
内存容量	120 个数据集 数据集包括电阻
数据下载	N/A
USB	USB 2.0 A to Micro-B
操作温度	10°C ~30°C (50°F ~80°F)
操作湿度	0% - 85%, 无冷凝
操作高度	2000m
储存温度	-30°C ~+60°C (-22°F ~+140°F)
尺寸(W \times H \times D)	117mm \times 188.5mm \times 48mm 4.59in \times 7.42in \times 1.90in
重量	500g(1.10 lb)
外壳材料	带橡胶侧把手的聚碳酸酯

颜色	灰色
质保	2 年保险

配置选配

	<p style="text-align: center;">PRs-812B 基本配置</p> <p>PRs-812B PRs-812B 主机 801B-012 锂离子电池组 800LB 10 英尺硅胶测试线-黑色 800LR 10 英尺硅胶测试线-红色 800S 测试引线分流器 PTB-915 审计测试台 800B-001 交直流电源 800B-002 微型 USB 数据线 RS-801BC 斗牛犬夹 PSI-870MAC 金属夹(2)</p>
	<p style="text-align: center;">PRs-812RM 套装配置</p> <p>PRs-812RM PRs-812B 主机 801B-012 锂离子电池组 800LB 10 英尺硅胶测试线-黑色 800LR 10 英尺硅胶测试线-红色 800S 测试引线分流器 PTB-915 审计测试台 800B-001 交直流电源 800B-002 微型 USB 数据线 RS-801BC 斗牛犬夹 PSI-870MAC 金属夹(2) PRs-801W 5 磅导电橡胶电极 (2) PMK-151C 手提箱</p>
	<p style="text-align: center;">选配件: PRs-801W 5lb 导电橡胶电极</p> <p>测试地板、工作表面、地垫或其他平坦物体的电阻的探针 用于点对点和点对地电阻测试 提供符合 ESD 协会标准的可重复测量 重 5 磅。(2.27 千克) 每件 2 盎司 硬度计硬度为 50-70 10V 电压下放置在金属测试板上的两个电极之间的电阻小于 1000 欧姆 符合 ANSI/ESD S4.1 和 ANSI/ESD S7.1 的要求</p>

	<p>选配件: PRF-922B 微型两点探针 根据 ANSI/ESD STM11.13 测量体积电阻 符合 IEC 61340-4-10 的要求 测量 0.9ω 至 1.0×10 范围内的点对点表面电阻 12Ω 间距允许 0.325 英寸 (8.26 毫米) 测量面积 黑色阳极氧化绝缘金属探针 镀金弹簧负载触针 含可拆卸导电橡胶靴 包括源自 NIST 的校准证书</p> <p>根据 ANSI/ESD STM11.13 和 IEC 61340-4-10 测量小区域的表面电阻 可精确测量小区域的点到点电阻, 最高可达 $1.0 \times 10 / 12$ 欧姆。使用 PRF-922B 测量小型材料样品、难以接近的模塑区域、零件边缘、托盘或胶带电池以及其他非常小的物体和表面。</p>
	<p>选配件: PRF-912B 微型同心环 高达 1.0×10 的小面积精确电阻测量 1.0×10^{12} 欧姆。 测量 0.9ω 至 1.0×10 的表面电阻 12Ω 近似使用 ANSI/ESD STM11.11 时通常获得的测量值 间距允许 0.32 英寸 (8.13 毫米) 的测量面积 由 10 个接触电极包围的弹簧加载中心电极 包括导电橡胶盖 包括源自 NIST 的校准证书</p> <p>可精确测量小区域的表面电阻, 最高可达 1.0×10^{12} 欧姆。它由一个 PRF-912B 同心电阻夹具、配有 BNC 连接器的屏蔽电缆以及红色和黑色香蕉插孔组成, 可有效连接到任何电阻测量仪。</p> <p>表面电阻率 的值 (单位为欧姆/平方), 只需将 PRF-912B 夹具测量值乘以 10 (即增加一个数量级)</p>

	<p>选配件: PRF-911 同心环电极</p> <p>测量平面材料的表面电阻和体积电阻 根据 ANSI/ESD STM11.11 测量表面电阻 根据 ANSI/ESD STM11.12 测量体积电阻 符合 IEC 61340-2-3 的要求 根据 ASTM D-257 近似表面和体积电阻率 采用弹簧加载、自对准中心电极功能, 以降低校准频率 包括绝缘和金属双重试验台 设计用于与宽范围电阻测量仪和一个 5 磅的仪器一起工作。 包括源自 NIST 的校准证书 同心环是计算表面电阻率和体积电阻率的重要工具。例如, 将表面电阻测量值 (单位为欧姆) 乘以 10, 即可获得表面电阻率 (单位为欧姆/平方)。</p>
	<p>选配件: PRS-801-WV 优质导电橡胶电极</p> <p>符合 ANSI/ESD S4.1 和 ANSI/ESD S7.1 要求的优质 5 磅电极 适用于鉴定或认证材料和安装 每个电极的电阻小于 20 欧姆 平整度的测量和交付符合前列腺素的规格 加盖以保护衬垫不变形 符合 ANSI/ESD S4.1 和 ANSI/ESD S7.1 为每个优质焊条提供 NIST 可追溯证书 PRS-801-WV 优质导电橡胶电极是鉴定或认证新安装的 ESD 地板、工作台面和其他 ESD 控制产品的理想选择。尽管当今行业中几乎所有 5 磅、2.5 英寸的探头在交付给最终用户时都是完美的, 但随着时间的推移, 它们可能会发生很大变化。</p>