

美国 Prostat CVM-780 接触式静电电压测试仪



一种真正的静电电压表。

Cvm-780 接触式电压表™将数字电压表的易用性与真正的静电电压表的高输入阻抗和低输入电容结合在一个小型、便携式、电池供电的封装中。作为一个真正的静电电压表，而不是场表，意味着它可以读取实际电压，而不会将其与静电场强度混淆，这是非常不同的。

有价值的 ESD 分析工具。

Cvm-780 接触式电压表™由可充电的金属氢化镍电池供电，是专业静电释放从业者最有价值的静电分析工具。它测量制造过程中导体上的电压，这些电压可以与导致机器型号(MM)ESD 事件的 ESD 敏感设备接触。它可以轻松测量导致充电设备模型(CDM)和电荷板(CBE)ESD 事件的设备和子组件上的电压。

独特的探头设计。

Cvm-780 接触式电压表™采用独特的有源探头设计，完全防护和屏蔽，将环境干扰降至最低。它配有两个特别设计的陶瓷尖端和两个镀金属尖端。陶瓷尖端用于测量 ESDS 设备和子组件上的电压，在这些设备和子组件中，传输的 EMI 和 RFI 的放电



和产生是主要问题。

正确测量的完美提示。

当两个金属零件接触时, 很可能会发生产生 EMI 和 RFI 的 ESD 事件。Cvm-780'S 陶瓷喷嘴可防止产生干扰传输能量和设备干扰的弧光放电。金属针头用于测量静电敏感环境中的机床、生产辅助设备、椅子、手推车等物体。陶瓷尖端非常坚固但易碎, 仅用于 ESDS 设备, 而镀金属尖端非常坚固, 用于测量非 ESD 敏感工具和设备, 并执行常规审计测量。



便携、易用、准确。

CVM-780 专为一般审计以及详细的制造过程分析而设计, 以定位 ESD 问题及其原因。使用它来测量静电敏感制造过程中的所有关键点。到目前为止, 这种 ESD 事件的可能性从未被揭示过。CVM-780 是严重的 ESD 控制团队的必备产品。人们可以测量制造过程中几乎任何点的静电电压, 而不需要放电, 不需要射频干扰, 也不会损坏设备。

符合 ANSI/ESD S20.20 对绝缘导线的要求。

CVM-780 是一款高阻抗接触式电压表, 在测量 ESD 保护区(EPA)中存在的孤立导体时, 符合 ANSI/ESD S20.20 的要求。凭借其高达 525 伏的测量能力, CVM-780 的范围足以满足美国环保局对隔离导线低于 35 伏的要求。

根据 ANSI/ESD S20.20, 场量表不能用于测量小导线上的电压。

接触式电压表的典型应用:

- ESD 敏感设备。
- 半导体。
- 部件。
- 装配设备。
- 自动测试夹具。
- 工具。
- 底盘。
- 移动设备。
- 耗散材料。



Prostat CVM-780 接触式电压表一般规格

工作范围 1	0 to ± 525 v
分辨率	1v
精度	$< \pm 1\%$
反应时间	对于探头尖端到监视器输出的 200V 电压阶跃, 大约为 1ms
显示更新	每秒 3 个读数
输入充电/测量	约 100v (1.0×10^{-13} C/V)
输入阻抗	$\geq 10^{14}$ ohm in Parallel with
输出	输出: 10,000:1; 100uV/V (Prostat PGA-710B 自动分析系统™兼容)

	记录偏差: 通常在±500 伏时<±10 伏
探针提示	金属: 标称 0.95 和 0.45 英寸 陶瓷: 0.90 和 0.40 英寸±0.05 英寸
便携式操作	电池充满电约 3.5 小时 (在蓄电池充电期间工作)
电源	NH15-2500 镍氢可充电电池 4 个 (AA 尺寸)
充电器	Universal 90 to 264 Volts, 47 to 63 Hz
尺寸(WxHxD)	10.8 cm x 4.0 cm x 16.5 cm
带护套表尺寸(WxHxD)	10.8 cm x 6.0 cm x 19.1 cm
探头尺寸 (WxHxL)	3.7 cm x 2.0 cm x 23.5 cm
仪表重量 (带防尘套)	24 oz (1.5 lb)
探头重量	3.6 oz (0.225 lb)
保修	1 年

测量公差

电压	精确度 1	
	测量直流参考电压时	测量浮动导体时
500 V	≤±2 V	≤±5% ±2 Counts
100 V	≤±2 V	≤±5% ±2 Counts
50 V	≤±2 V	≤±5% ±2 Counts
10 V	≤±1 V	≤±10% ±2 Counts

配置

CVM-780 接触式电压表
 CVM-780P 探头组件
 CVM-780CC 连接电缆
 PFP-861LL 72 英寸测试引线-绿色
 Q007B 公共点接地连接器
 700AC 模拟电缆
 PRS-801BC 斗牛犬夹
 CVM-780UBC 通用电池充电器
 CVM-780P05C 陶瓷尖端-0.5“
 CVM-780P1C 陶瓷尖端-1“
 CVM-780P05M 0.5“金属尖头-0.5”
 CVM-780P1M 金属尖头-1“
 销拆卸工具

