

PROSTAT® CVM-780 Contact Voltmeter™

CVM-780 能够测量并显示实时静电电压数据

CVM-780 接触式静电电压测量仪 Contact Voltmeter™

是一台高阻抗输入，低容抗输入的数字测量仪，真实测量静电电压，有体积小，携带方便和电池供电的特点。



用于对静电放电（ESD）的分析与相关应用

分析由CDM和MM引起的制造过程，设备使用和装配中的失效问题。可以测量以下设施表面静电：

- （IC等的）引脚
- （PCB等的）印刷线路
- 自动测试机器的接触探针
- （IC，半导体等制造，测试过程中使用的一系列）生产线，工具，机器等
- 机械零件
- （SMT贴片机器等的）元器件安装臂
- （IC等的）安装臂
- 生产辅助设备
- 椅子
- 手推车
- 人体
- 托盘
- 货架
- 导电容器，周转箱

CVM-780 Contact Voltmeter™

- 精确测量静电电压
- 使用陶瓷制探头精确进行静电电压测量
- 显示实时静电电压
- 有用的ESD分析工具

精确测量静电电压



CVM-780的组成

- CVM-780 主机
- 测量探头
- DB-9 连接导线
- 4个探针:
 - 2个镀金探针 (1 and 1/2")
 - 2个陶瓷制探针 (1 and 1/2")
 - 通用电池充电器
 - 接地线及其附件

动态特性

响应时间

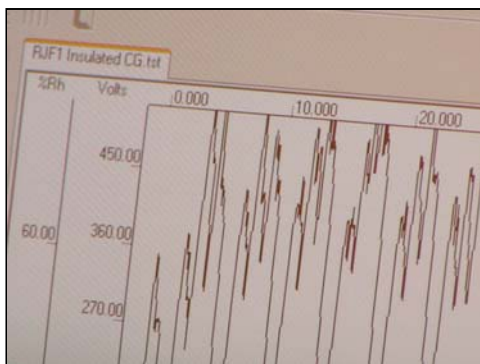
- 数字显示: 每秒刷新3次
- 检测仪输出: 凝结时间 < 10 ms

测量时电荷输入量

100XE-18库仑/伏 (c/v)

检测仪输出增益范围

10,000:1; 100uV/V
与 Prostat PGA-710
自动分析系统兼容



有用的ESD分析工具

作为一台真实, 实时测量静电电压的测量仪, 它与静电场测量计最明显的区别就是它的测量与静电场强度无关。CVM-780接触式电压测量仪 **Contact Voltmeter™** 使用独特的有源测量探头, 以达到防护和屏蔽被测物体周围微弱的电场强的干扰和影响。接触式电压测量仪 **Contact Voltmeter™** 使用镍金属氢化物电池供电, 是一件有价值的ESD分析工具。



直流特性

测量范围: ± 525 Volts
分辨率: 1伏, 3位数显
基本精度: $\pm 1\%$, ± 2 单位

测量流动导体时的误差

50 to 525伏范围内: 标准: $< \pm 5\%$ (说明: $\pm 5\%$, ± 2 单位)
0 to 49伏范围内: 标准: $< \pm 5\%$ (说明: $\pm 10\%$, ± 2 单位)

输入阻抗

10E15欧姆电阻并联 < 1 pF电容

每次充电后可连续运行

大约3.5个小时 (充电时也可以使用该仪器)