

# Trek Model 520 掌上型静电电压表

Trek Model 520 掌上型静电电压表在离子环境或无离子, 提供高精度,非接触静电表面电压测量。Model 520 使用新的测量技术克服以前掌上型静电电压表的缺点。

Model 520 探针具测试表面距离 5mm 到 25mm, 能提供 5%的测试精度。在这个距离范围内, 其他掌上型静电电压表测试资料将超过 0%的错误。Model 520 可追溯 NIST 的标准。Model 520 使用一个微薄的感测器探针能在许多地方更加灵活地进行测试, 而不受空间限制。并且微薄的探针提供更高的测试精度。Model 520 使用易读的 LCD 显示,  $\pm 2\text{kV}$  的电压测试范围。Hold 的按键能够保持测试的值以便记录。使用 9V 的电池, 可连续使用 8 小时, 并有低电量显示。可选电压监视输出可以连接示波器或其他仪器进行监视。

## 技术参数

品牌	Trek
型号	Trek Model 520
功能	静电表面电压测量
测试范围:	0 to $\pm 2\text{kV}$ DC
温度	15°C to 35°C
测量湿度范围	10%–90%RH
稳定度	时间稳定度 小于 600ppm/hour      温度稳定度 小于 600ppm/°C
回应速度	小于 25ms      采样率: 每秒 2.5 读数
测量精度	小于满刻度的 $\pm 5\%$
电压监视输出	提供 1.3jack
补偿电压	小于 $\pm 10\text{mV}$
输出噪音	小于 25mV rms
输出阻抗	47 $\Omega$ 电压显
电压显示	3 位元半液晶显示
显示方式	液晶 (LCD) 显示
尺寸	31mmH $\times$ 59mmW $\times$ 173mm
质量	200g      解析度: 1V
测时电压:	1/1000th
电源	9V 直流电或镍镉充电电池或交流变压器, 在美国及海外均通用
自动断电功能, 延长电池使用寿命 • 自动回零, 保证精确度	

## 掌上型静电电压表

## 保养、注意事项

此仪器专门用于静电的处理，需要远离水，油，溶剂和其他具有传导性的污染物。对暴露在如此的污染物中将会引起产品的电气绝缘故障。特别小心确定环境没有露珠形成。此仪器应该在一个湿度小于 60%的环境下保存和使用。不要插入任何的物体于用于固定感应器的口子里；不要有任何异物进入感应器的开口。这个仪器不能在有腐蚀性的酸/碱烟或腐蚀性气体如氯之类的环境中使用操作。这个仪器是用电池操作的，不要连接任何其他电线。正常的操作条件在它的名牌上有列出。当不使用的時候，請關閉儀器。

为了仪器精确的测量请将他正确的接地。如果跌落，此仪器很容易损坏。如果发生此类事情，它应该交由授权的技术人员做仔细的检查和必要的修理。此仪器为电子设备，其包含的传感器可能对机械的震动和冲击非常敏感。当然它也包含有一个微型处理芯片和电子电路，所以它不能在有许多电子噪音的环境中使用。

当电压读数超出测定范围之外的时候会中止测量。如果超过量程使用，有可能损坏感应器。在离子化的空气中使用该产品是可能的。但是在这种情况下正描述的 10%精度不能够被保证。要在 LCD 屏幕的上方施加任何压力。此仪器在  $25 \pm 0.5$  毫米的测定距离已经被校正。对于超出此距离校正是无效的。不要干预感应器位置和 LED 方向，否则可能改变测定距离。



# Model 520-1, Model 876 AC Feedback表面静电电压测量仪

## 特点

- ▶ 无需固定测量距离
- ▶ 非接触式精确测量物体表面静电电压
- ▶ 电池内置，使用方便
- ▶ 高性价比
- ▶ Model 876带引线延长探头，无需主机靠近测量的位置，直接持探头靠近即可测量
- ▶ 在使用离子风机的环境下也不会影响测量的精确度

## 用途

可适用于LCD，半导体元器件及IC，磁头生产制程中的静电监测，硅晶圆表面电压的测量，各种film-paper表面电压的测量，各种实验材料和各种微小元器件的静电分析和测量。

## 规格

测量范围	0~±2kV
测量显示	0~±1,999V
电压分辨率	1V
测量距离	5~25mm 范围内
精度	±5% [F.S.]
响应时间	400ms
使用环境	温度:15~35°C 湿度:~85%RH 无凝露
标配	9V碱性电池1个
尺寸	5.9cmW×3.1cmH×14.6cmL
重量	185g



Model 520-1



Model 876

Model 520-2 (模拟输出功能)

输出信号	测量电压的1/1000
信号响应时间	25ms
输出端口	1.3mm 插孔

CE (CE标志) 非防爆规格

# Model 523-1, Model 884 AC Feedback表面静电电压测量仪

## 特点

- ▶ 无需固定测试距离
- ▶ 非接触式精确测量物体表面静电电压
- ▶ 电池内置，使用方便
- ▶ 高性价比
- ▶ Model 884带引线延长探头，无需主机靠近测量的位置，直接持探头靠近即可测量
- ▶ 即使在使用离子风机的环境下也不影响测量的精确度

## 用途

可适用于LCD的带静电量测量，半导体元器件的带静电量测量，IC生产制程中的静电监测，磁头的带静电量测量，硅晶圆表面静电电压的测量，各种film-paper表面静电电压的测量，各种实验材料和各种微小元器件的静电分析和测量。

## 规格

测量范围	0~±20kV
测量显示	0~±19.99kV
电压分辨率	10V
测量距离	30~60mm 范围内
精度	±5% [F.S.]
响应时间	400ms
使用环境	温度:15~35°C 湿度:~85%RH 无凝露
标配	9V碱性电池1个



Model 523-1



Model 884

尺寸	5.9cmW×3.1cmH×14.6cmL
重量	200g

CE (CE标志) 非防爆规格