

TREK 541A 静电计/静电电压表

静电电压表用于精确非接触式测量与 EOS/ESD 过程相关的静电表面电压。



Trek® 541A 静电电压表可精确地非接触式测量与 EOS/ESD 工艺相关的静电表面电压。该仪器配置了一个微型静电场斩波探头，可以远程定位并轻松定位在工艺设备内，以便在电离或非电离环境中提供高精度、非接触、直流稳定、不受间距影响的电压测量。

AT A GLANCE

PRODUCT HIGHLIGHTS

- 斩波探头在有或没有入射空气离子流的情况下都是直流稳定的
- 无漂移测量
- LCD 屏幕显示当前电压、正峰值电压、负峰值电压和其他菜单信息。
- 当达到预设的电压阈值水平时，会激活视觉和声音警报
- 用于远程监控或控制的电压输出监视器
- USB 和 RS232 串行端口
- 每个设备都提供可追溯至 NIST 的校准证书
- 提供可选的步行测试适配器套件

产品应用

- 半导体
- LCD
- 电子组装
- ESD 敏感工艺

测量范围

Trek 541A-1
±1 kVDC or peak AC

Trek 541A-2
±100 VDC or peak AC

测量精度

探头与表面间距为 **2.5 mm ± 1 mm** 时，精度优于满量程的 **±1%**

字母数字 LCD 显示屏

20 x 4 characters

ZYKANG

深圳众裕康科技有限公司
Shenzhen Zhong Yu Kang Technology Co., Ltd

联系人：曾祥满 手机：13632925349 QQ：812401203 电话：0755-28896837

地址：深圳市龙岗区沙平北路111号6008 网址：www.zykang.cn 邮箱：zykang2021@163.com

TREK 静电电压表 541A

技术参数

性能规格		
测量范围	Trek 541A-1	0 to ±1 kVDC or peak AC
	Trek 541A-2	0 to ±100 VDC or peak AC
响应速度 (10% 至 90%)	Trek 541A-1	±1 kV 阶跃小于 50 ms
	Trek 541A-2	±100 V 阶跃小于 50 ms
准确性	满量程的 1%	
分辨率	0.1%	

Monitor Output	
Trek 541A-1	测量电压的 1/100
Trek 541A-2	测量电压的 1/10
输出噪声	小于 30 mV rms
输出阻抗	47 Ω

机械规格	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	97 x 152 x 204 mm (3.8 x 6 x 8 in)
重量	0.77 kg (1.7 lb)

电气规格	
电源	15 VDC ±20%, 800 mA (最小) 适配器, 带 2.1 毫米 DC 插头
电源开/关	后面板开关

环境	
温度	15 to 35°C (59 to 95°F)
相对湿度	5 至 85% RH, 无凝结
高度	至 2000 米 (6561.68 英尺)

特征		
警报	如果测量电压超过预设的阈值限制则激活; 可以单独编程正/负限制	
	视觉的	达到阈值时前面板 LED 亮起
	有声提示	可开启/关闭可编程脉冲或连续音。 (+) 和 (-) 警报具有不同的音调速率, 可用于选择脉冲音
	报警继电器输出	带有隔离条端子的 C 型继电器触点; 当达到或超过电压阈值时改变状态
	报警数字输出	TTL 输出, TTL 低电平 (0 至 0.8 V) 表示报警“开启”状态; TTL 高电平 (2.5 至 5.0 V) 表示正常状态
重置按钮	将警报和峰值保持重置为零	
零点控制	当探头耦合到已知的零电压源时, 可调节产生零伏	
字母数字液晶显示屏	20 个字符乘以四行 (20x4) LCD 显示当前电压并保存最大正值和最大负值	
接地插座	香蕉接头	
串行端口和 USB 端口	利用 Advanced Energy 软件和连接到 RS232 串行端口或 USB Type B 端口 (连接器位于后面板上) 的 PC 来控制特定功能并获取传感器数据	
电流输出	提供 4 mA 至 20 mA 的电流	
菜单 ↑ ↓ 按钮	选择并编程菜单选项 - ↑ ↓ 设置报警阈值电压、报警条件和报警复位类型	

1 使用 HP 34401A 型数字万用表的真有效值功能进行测量

2



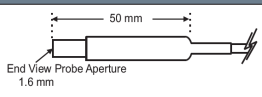
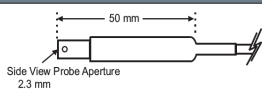
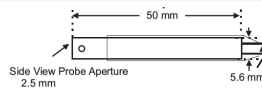
联系人: 曾祥满 手机: 13632925349 QQ: 812401203 电话: 0755-28896837



深圳众裕康科技有限公司
Shenzhen Zhong Yu Kang Technology Co., Ltd

地址: 深圳市龙岗区沙平北路111号6008 网址: www.zykang.cn 邮箱: zykang2021@163.com

探头

探头规格	
探头	微型静电场斩波探头
探头电缆长度	3 mm (9.8 ft) 标称
探头与表面分离距离	2.5 mm \pm 1 mm (recommended)
端视图方向 (圆形主体)	
Model	541PR-E
直径	1.6 mm (0.06 in) D
尺寸	9.7 D x 50 mm (0.38 D x 2 in)
	
侧视方向 (圆形主体)	
Model	541PR-S
直径	2.3 mm (0.09 in) D
尺寸	9.7 D x 53 mm (0.38 D x 2.1 in)
	
侧视方向 (方形主体)	
Model	541P-S
直径	2.5 mm (0.1 in) D
尺寸	5.6 D x 50 mm (0.22 D x 2 in)
	

参考编号

附带配件	
24005	操作手册 (含软件)
F5054R	通用交流适配器
N9056	6P/4C 插头
BA108	串行电缆
N9044	接地线

可选配件	
1K037	步行测试适配器, 圆形探头
1K038	步行测试适配器, 方形探头