

Trek Model 158A

静电消除器监测仪



Trek Model 158A静电消除器监测仪是首款评价空气电离性能的仪器系统，带有用户容易掌握使用的大7英寸的屏幕，通过触摸屏控制或相应的活性功能键。紧凑型的设计支持高级的数据收集和存储数据的能力，数据彩色LCD图形显示，数据可存储在仪器内部或可以很容易转移到一个USB闪存驱动器或其他USB设备。

关键规格

! 监控电压范围:	0 to ± 1100 V DC 或 AC peak
! 信号带宽(-3 dB):	DC to 80 Hz
! 衰退模式电压阈值:	1 to ± 1000 可编程 以1V电压递增

典型的应用包括

- ! ESD 测试设备
- ! ESD 审核设备
- ! ESD 事件侦测仪
- ! 材料损耗测试
- ! 站点特定的接触电压测量
- ! 静电检测
- ! 空气电离系统的性能评价
- !

特点和优点

- ! 触摸屏或功能键控制
- ! 电池使用寿命长
- ! 紧凑的产品设计 优良的数据采取和存储能力
- ! 独特的彩色图形显示
- ! 充足的数据存储和简单的数据传输电脑记忆卡端口
- ! 可编程平衡电压和正负电的放电时间发生器试验 0.1V电压分辨率
- ! NIST校准可溯源证书提供的每一个单元



PRELIMINARY SPECIFICATIONS

Model 158A 规格	
性能	
监控电压范围	0 to ± 1100 V DC 或 peak AC
信号带宽 (-3 dB)	DC to 80 Hz
零点稳定度 (参考平板电压)	
时间漂移	小于 6 V/分钟
温度漂移	小于10 mV/°C, 非累积
衰退模式电压阈值	
起始电压	1 to ± 1000 V可编程 以1V电压递增
起始精度	可编程起始电压的 ± 1 V 之内
终止电压	0 to ± 999 V可编程 以1V电压递增
终止精度	可编程终止电压的 ± 1 V以内或 ± 0.2 V 如果所设电压低于或等于90V
放电计时器解析度	0.1秒., 0.1到999.9秒,
电压监控输出	
电压监控输出	使用BNC接口提供平板电压的低电压输出
比率	平板电压的1/200
DC精度	低于全刻度的0.1%
DC偏移电压	低于 ± 10 mV
输出噪音	低于10 mV rms*
输出阻抗	低于0.1 Ω
特征	
LCD 彩色显示器 (带反差调整). 可以通过触摸屏或功能键	7" 显示屏图形显示, 数字数据, 信息数据 编程参数和数据检索
分析分辨率	14 bits
条形码扫描器 (可选配件)	连接器从选用的条形码扫描器上获得输入且使158A在LCD屏上显示条形码识别, 同时保存或检索测试结果中的信息
离子充电板 (标准选件)	符合ANSI/ESD-STM3.1规范
电源开关	迅速按钮
漂移模式, 正衰减模式, 负衰减模式	执行EOS/ESD漂移电压和和放电时间的参数测量 指导方针和标准符合EOS/ESD协会

特征	
正衰减模式 负衰减模式	充电板初始充电到电压水平高于正衰减或负衰减启动电压值, 衰减计时器设置为零。在开始测试, 充电板的静电电压会由于离子分散的影响导致电压衰减至零, 充电板放电所需的时间, 从开始编程电压到截止电压所需的时间显示在定时器的。
漂移模式	充电板监视器最初复位到0V ± 0.5 V. 在测试开始, 充电板允许漂移, 电压水平取决于充电板 ioningment
模式 选择/编程	允许多个操作和编程选项, 预设可以执行一些自动化测试和可用存储或检索先前定义参数测试, 测试地点和结果可以保存和检索参考
USB 闪存驱动器 USB 主机	通过USB主机端口可保存 检索和交换信息
机械性能	
尺寸	53 mm H x 226 mm W x 187 mm D (2.1" H x 8.9" W x 7.4" D)
重量	2.2 kg (4.9 磅)
电源监控连接器	BNC连接器(长度为3米)
接地插座	结合地面后
电线 (从仪器到充电板)	同轴类型; 直径为4.95 mm (0.195"); 长度3米 (10 ft)
操作条件	
温度	5°C to 35°C (41°F to 95°F)
相对湿度	到80%, 无凝露
附件	
操作手册	PN: 24021
AC 电源适配器 (100 to 265 V AC)	PN: F5058R
离子充电板 (分开订购)	
150 mm x 150 mm (6" x 6") 离子充电板	17397
25 mm x 25 mm (1" x 1") 离子充电板	17375
可选配件	
离子充电板三脚架	PN: DK142
条形码扫描器	PN: TBD

*Measured using the true rms feature of the HP Model 34401A digital multimeter

Copyright ©2012 TREK, INC. All specifications are subject to change. 1310/JRB

