

您所使用的离子风机能否满足要求，快速并完全的中和静电电荷？

产生的离子平衡度如何？

您能否评估安装在产线上的离子风机性能？

您能否高效的记录离子风机的测试数据？



Model 156A

离子风机监视的重要性

Trek-156A 静电分析仪能够让您确信的回答上述问题，

您可以有效的监视及维护所使用的离子风机。

使用 Trek-156A 验证新的离子风机能否满足您所选择的实际标准当评估新安装或正在使用的离子风机，156A 能确定衰退时间和离子平衡度能否达到您的实际需求

Model 156A 结构轻巧，携带方便，易于进行离子风机的维护

Model 156A 是重要的工具，可评估用来中和静电电荷的离子风机性能。

Trek 提供具有电脑连接端口可选的 156A/1。这个选件增加了一个通信输出端口以及可以用来操作、分析和把仪器的数据存储在电脑中的应用软件。Model 156A 通过计算离子风机所产生的离子去消散充电板上正、负电压的时间来测试离子风机产生离子的效率。

Model 156A 同样可测试所产生正、负离子的平衡度，通过测试金属板上由于离子风机产生的正、负离子不平衡所导致的偏移电压。典型的，随着离子风机的使用，所产生的正、负离子比例下降；

因此，中和静电电压所需的时间增加，正负离子的平衡度也会改变。

离子风机完全的中和工作点所产生的静电电压的时间会过长；或者离子风机会让原本不带电的物体带上电荷。

使用 Model 156A 周期性的测试离子风机的平衡度和衰减时间，很容

易就能确定离子风机维护保养的需要，以及维护保养的频率。

Model 156A 静电分析仪

功能

监控电压范围：

0 to ± 1100 V DC or peak AC

小信号带宽(-3 dB)：

DC to 1 kHz

(measured at 20 V p-p)

大信号带宽：

DC to 10 Hz

(measured at 2000 V p-p)

零点稳定度（参考平板电压）

时间漂移：

小于 6V/每分钟

温度漂移：

小于 10mV/°C

衰退模式阈值：

开始电压：

1 to ± 1000 V, 步进 1 V,

有软件编辑

开始精度：

在开始电压的 $\pm 1V$ 之内

停止电压：

0 to $\pm 999 V$ ，步进 $1 V$ ，

有软件编辑

停止精度：

在开始电压的 $\pm 1V$ 之内

平板自放电：

小于 $12V/$ 每分钟

特性

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：

小于全刻度的 0.1%

补偿电压：

小于正副 $10mV$

输出噪音：

小于 $10mV$ rms

输出阻抗：

小于 0.1Ω

平板电压数字平板表：

3 位半数字 LED 显示

范围：0 to ± 1100 V

解析度：1 V

精度：小于全刻度的 0.1%

衰退时间数字平板表

4 位数字 LED 显示

范围：0 to 9999 秒

解析度：0.1 s from 0.1 to 999.9s

1 s from 1000 to 9999s

离子收集板尺寸：

15cmx15cm

电容量：

20pF \pm 2pF

规格

功率需求：

电池发电机/充电器

输出连接器：

2.1mm DC power plug

输出电压：

12 to 14V DC

输出电流：

1A

电池操作：

可充放电电池

操作时间：

电池满电时可使用 8 小时

充电时间：

3 小时充满

其他：

低电量显示/满电量显示

操作条件：

温度：5°C to 35°C

相对湿度：到 80%，无凝露

仪器尺寸：

83 mm H x 318 mm W x 280 mmD

质量：大约 2kg

Model 156A 和 156A/1 订购信息

Model 156A

品 名

静电分析仪

静电分析仪含通信串口

型 号

156A

156A/1

金属板：

15cm×15cm (6"×6")板

25mm×25mm (1"×1")板

特殊金属板 (可选配)

可定制金属板的尺寸

17397

17375 配件

品 名

操作手册

PC 可兼容的电脑软件 (仅 156A/1)

香蕉头可折叠线

型 号

23126

43267

N9044

选配件

替代电池/充电器 (115V AC)

通用电源适配器套件 (100~240V AC)

金属板支架

手提箱

L5111

1K010

DK142

43433