



# Handheld Electrostatic Fieldmeter

## FMX-004

Simco-Ion 型号 FMX-004 静电场测量仪是轻巧紧凑的手持式静电场测量仪，定位和测量在任何表面上的静电荷。它的袋装体积容易携带，而 4 个操作按键亦十分容易使用。

型号 FMX-004 静电场测量仪可在 1 寸距离测量  $\pm 30$  kV 内的静电电压，结果同步显示在数字和条状图上。4 个按键 - POWER 电源开关，ZERO 零点调整，MODE 工作模式，和 HOLD 数据锁定。HOLD 按键容许 LCD 显示锁定和保存数据，这功能十分有用，尤其是在测量位置难以阅读数据的时候。

两盏 LED 组成距离测量灯来确认正确的测量距离，和导电封装外壳和接地扣可连工作接地点，令 FMX-004 能得到更精准的测量数值。同时它的电路设计保证能在离子气流下工作。

### 特点

- 数字和颜色条状图显示
- 轻巧紧凑设计
- 距离测量灯
- 声响警报功能
- 电池操作和自动关机功能
- 类比输出

### 优点

- 在低光环境下，容易阅读
- 方便在难以碰触的地方使用
- 确保精准的测试距离和读数
- 方便功能选择和正当操作确认
- 延长电池使用寿命，高效节能
- 输出信号可接连图表记录器或类同设备印出静电荷水平，以纸文档作记录和储存



## 产品规格

检测范围	低范围 0 至 $\pm 1.49$ kV; 高范围 $\pm 1.0$ kV 至 $\pm 30$ kV
平衡检测	0 至 $\pm 300V$
检测距离	1" $\pm 0.2$ " (25 mm $\pm 0.5$ mm); LED 距离测量灯 (确定带电表面和静电场测量仪的距离)
响应	<1 秒
精准度	$\pm 10\%$
LCD 显示	条形图: 正极性 - 红, 负极性 - 蓝
LCD 显示更新	每秒 5 次
条形图格表示	自动调整: 低范围 $\pm 0.1$ kV; 高范围 $\pm 2$ kV; 离子平衡 $\pm 20V$
数字显示	3 位数字显示; 测量自动调整 (低范围 $x.xx = 0$ 至 $\pm 1.49$ kV; 高范围 $xx.x = \pm 1.0$ kV 至 $\pm 30.0$ kV; 离子平衡 $xxx = 0$ 至 300); [HOLD] - 测量数据锁定; [A.OFF] - 自动关机不激活; [Err] - 感应器损坏; 电池耗用四段显示
声响警报	POWER ON 电源打开 - 1 声; 按下电源开关超过 3 秒 - 3 声 - 表示 POWER ON 和关掉 AUTO-OFF; 自动关机 AUTO-OFF 时, 在 5 秒时间内, 每秒一下短声; 超过测量范围时会有连续声响警报
自动关机	电源会在 5 分钟自动关掉; 如这功能不激活, 会显示 [A.OFF]
操作环境	10-40°C, 0-60% RH (无冷凝)
电源输入	9V, 6F22Y, DC 碱性电池
电池使用	约 30 小时
封装	Conductive resin (ABS)
体积	123 x 73 x 25 mm
重量	0.17 kg
保修期	两年有限保修

## 订购资料

91-FMX-004	FMX-004 静电场测量仪连测试平板
33-2004	类比输出线和托架套件

## 特别功能

FMX-004 静电场测量仪测量范围在标准 1 寸距离是  $\pm 30$  kV, 结果同步显示在数字和双色条状图上, 同时显示电池状况。电源开关, 零点调整, 离子平衡操作模式, 和数据锁定 皆是用控制操作, HOLD 按键容许锁定和保存数据, 在测量位置难以阅读数据时十分有用。

两盏 LED 组成距离测量灯来确认正确的测试距离, 导电封装外壳和接地扣可连工作接地点, 以得到更精准的测量数值, FMX-004 的电路设计保证能在离子气流下工作。

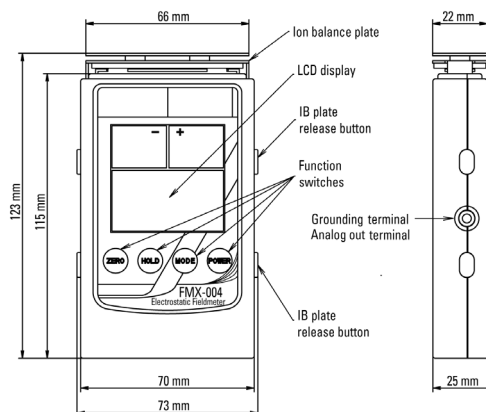
## 类比输出

FMX-004 静电场测量仪有选配数据类比输出接线和托架套件, 托架能让 FMX-004 固定做连续测量。类比输出接线可把数据输出至 PLC, 数据采集卡, 数据记录器, 图表阅读器, 或其他设备, 以作保存和分析。



## 仪表维护

与其他的仪表一样, 要得到准确的数据, 定期调教是必须的, 建议每年调教 FMX-004 一次。Simco-Ion 可提供调教和验证证书 (可选有数据) 服务。



**SIMCO ION**<sup>TM</sup>  
An ITW Company

DS-FMS004-CN\_V2 - 12/14  
© 2014 Simco-Ion  
保留所有权利

依工斯诺科恩静电(深圳)有限公司  
广东省深圳市宝安区  
沙井街道办向兴路  
恒明珠工业园 11 栋 2 楼  
邮编 518104

Tel: +86-755-23096600  
Fax: +86-755-23096500  
www.simco-ion.com  
www.simco-ion.cn