

德国 KLEINWACHTER EFM-022 静电场测试仪

Electrostatic Field Meter EFM-022

通用多功能型静电场测试仪,用于测量静电电压、静电消散时间、离子平衡度以及人体行走静电位等。

大量程 200KV, 高精度 $\pm 5\%$, 高分辨率 1V, 特别适合 ESD 及其它各个领域广泛应用。



特点及优势

超大量程—— $0V \sim \pm 200kV$, 多模式选择, 精确测量物体表面静电电压。

全球最高分辨率——最小显示值 1V, 适合 ESD 电子行业等低静电精密行业。

精度 $\pm 5\%$ —— 旋转叶片式探测头, 高精度, 高灵敏度。

数字显示—— 双行 12 位 LCD 液晶显示;

手持式静电测试仪——操作简单方便。

电池电量监控—— 电池电量永久监视提醒;

多功能套件

可配备 CPS 套件—— 测量离子平衡度和静电衰减时间。

可配备 VMS 套件—— 测试人体行走静电位, 用于评估防静电鞋和防静电地板综合消散能力。

应用及原理

目前，ESD（静电放电）现象是许多工业现场存在的疑难问题，例如现代微电子产品很容易被 ESD 静电放电击穿损坏。而其它行业如通信，塑料及易爆材料同样深受 ESD 的破坏性影响。ESD 不但增加了时间及金钱的成本并会影响人体健康，给工业生产带来不便。

例如：

超过 10000V 的静电压能损伤人体，衣物，材料及设备。

3000V 以上的静电压则能产生静电火花。在危险区域静电还会引起爆炸。

不到 100V 的电压即能损坏那些静电敏感元件。

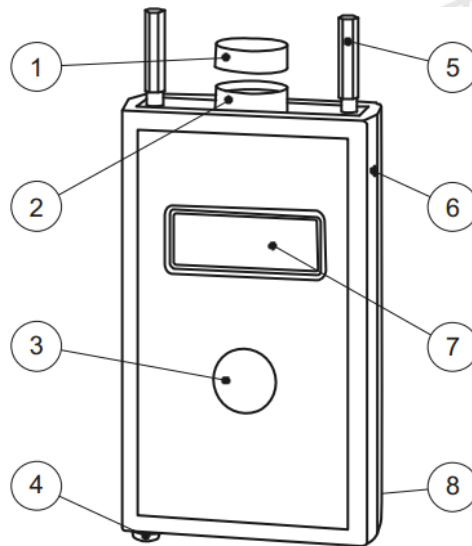
为了找到有效合理的解决方法，首先要做得是了解静电产生的原因，静电量及静电的极性。而 EFM023 静电场测试仪则正合此用。

EFM 022 是一款轻便易用的静电场测试仪。外形小巧，单键操作，外壳为静电消散材料，可有效屏蔽干扰信号。配套 CPS 高压产生器套件可测试记录离子风机离子消散时间及平衡度。VMS 套件可测试人体行走静电位。

菜单项选择检测距离：

根据所需量程预先选择好检测距离，静电场测试仪即可直接检测到静电位，无需清零调节，5 种检测距离可选，用户可根据现场情况选择最方便的检测模式。

产品结构



1 保护盖

2 探测头

3 功能键 function/on

4 接地线插口

5 距离标杆

6 置零调节器

7 LCD 数字显示屏

8 电池盒（测试仪背面）

技术参数

尺寸 (长×宽×高)	70mm×122mm×26mm
重量	130g
平等板电容器校准	200mm×200mm,板距 20mm
精度	<5%
电池	9Valkaine 或 NiMH 电池
电池工作时间	约 10 小时/Alkaline 电池

测量范围

测量距离	测量范围 (量程)	最大分辨率
1cm	0-10Kv	1v
2cm	0-20KV	2V
5cm	0-50KV	5V
10cm	0-100KV	10V
20cm	0-200KV	20V

选型

型号	说明	配置
EFM-022 静电场测试仪	基础型包括： <ul style="list-style-type: none"> ①EFM-022 静电场测试仪 ②原厂校准证书 ③螺旋接地线 ④便携皮包 	 <p>EFM-022 测试仪</p>
ZBS-022 手提箱及配件	手提箱及配件： <ul style="list-style-type: none"> ①ESD 导电外壳, 内衬导电泡沫 ②两节 9V NiMH 可充电电池 ③电池充电器 ④螺旋接地线及鳄鱼夹 	

<p>EFM-022-ZBS 手提箱套件</p>	<p>EFM-022-ZBS 手提箱套件包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①EFM-022 静电场测试仪 ②导静电手提箱 ③两节 9V NiMH 可充电电池 ④电池充电器 ⑤螺旋接地线，带鳄鱼夹 ⑥两个 2CM 距离标杆 ⑦原厂校准证书 	
<p>EFM022-CPS 离子平衡度测量套件 (含测试仪)</p>	<p>离子平衡度和消散时间测量套件包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①CPS 高压产生器 ②充电/接地极板 ③导电基座 ④电池充电器 ⑤CPS-022 连接线 ⑥导静电手提箱 	<p style="text-align: right;">CPS 配件</p> 
<p>EFM022-VMS 人体行走静电测量套件 (含测试仪)</p>	<p>人体行走静电测量套件包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①MK-23 探测头 ②ML-120 专用测试线 ③HE-120 金属握柄 ④导电基座 ⑤电池充电器 ⑥导静电手提箱 	<p style="text-align: right;">VMS 配件</p> 

北京艾尔利达
北京艾尔利达科技有限公司