静电测试仪，薄膜静电测试仪

产品名称	静电测试仪，薄膜静电测试仪
公司名称	汕头市荣泰包装设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:否 产品名称:静电测试仪 品牌:SIMCO
公司地址	汕头市龙湖区黄山路58号1幢408号房之一
联系电话	13923519353

产品详情

是否提供加工定制	否	产品名称	静电测试仪
品牌	SIMCO	型号	FMX-003
材质	塑胶	产品认证	静电检测合格
用途范围	用于测试薄膜静电		

simco fmx 003

electrostatic fieldmeter

使用手册

rev: hk-021126-1

simco fmx-003

simco fmx003静电场测量仪，以非接触式方式，透过测量目标表面的静电位，来表示在其上的静电荷量。它可附加配件，测量离子产生器的离子平衡。

section 1:简介

section 2:特色

section 3:规格

section 4:安全使用守则

section 5:安装指引

section 6:操作指引

section 7:保养指引

section 8:可更换部件一览

section 9:保证

section 1:简介

simco fmx003静电测量仪,以非接触式方式，透过测量目标表面的等静电位，来表示在其上的静电荷量。它十分轻巧，精确。易携和易用。

它内置微控处理器，可简单地按红色的电源（power）按掣开关，按灰色的返零（zero）按掣调整零点，更按绿色的冻结显示（hold）按掣。方便在难以观看显示结果的测量点时，冻结显示后取出再记录。转换（ib）按掣方便测量操作。

利用两盏led灯的对焦点，精确地决定测量距离为25mm，并准确地测量该距离的静电电位值，以表示在目标表面上的静电荷，它的测量范围是+/-20kv。

它的外壳是导电材质，若再接上接地线，则能确保测量结果的有效性。

simco fmx003静电测量仪，亦可配上离子平衡测量板，以评估离子产生器的离子平衡

section 2：特色

●simco fmx003可测范围在+/-20 kv.

●置有2 led灯确保测量距离在标准25mm处.

●外壳为导电材质,并有接地扣,确保测量结果正确可靠.

●显示有数字和图形,清晰明确.在暗黑环境下,更可着亮面板显示灯光.

●并附有离子平衡测量板,测量离子产生器的残余电压,可测范围+/-200v.

●电场测量范围+/- 20kv

●2 led确定25mm工作距离

●附有离子平衡测量板(+/-200v)

●单按归零重置

●单按显示锁定

●闲置自动关机

●电池效能显示

●面板显示灯光

section 3:规格

输入电压	9 v battery
静电场可测	+/-(0.00-20.0kv)(自动显示调整)
标准测距	25mm+/- 1mm
离子平衡可测	+/-（0-200v） 测量距离根据esd-stm3。1-2000 lonization标准
反应时间	1秒
lcd显示更新	每秒5次
精确度	+/- 10%
工作温湿度	10-40 deg c/rh:0.60%
图形显示	正：红色/负：蓝色
资料显示	静电场（1）：+/- x.xx(0.00kv-1.49kv) 静电场（2）：+/- xx.x(1.0kv-20.0kv) 离子平衡：+/- xxx(0-200v)
声响报警	开机/闲置自动关机/超出可测范围
显示报警	“ err ”-fmx003内的感应器损坏
自动关机	闲置约5分钟
测量模式切换 （切换前，请先关掉fmx003）	静电场：单按power掣，有一beep声 离子平衡：（请先安装离子平衡测量板）先按下zero，并同时按power，有二beeps声，并有“ hi ”每秒闪动。
重量/体积	0．13kg/11.5cm×6.5cm×2.5cm(连电池) 离子平衡测量板：0.07kg
封装	conductive resin(abs)

section 4：安全使用守则

1．在安装、使用和操作此产品前，请先参阅这使用手册内的所有指示，若不遵守指示，可能会令产品损坏或导致个人受伤。

2．此产品应保持干净，不要在易燃性、挥发性或易爆性的环境下使用。

3．请避免在潮湿的环境下使用，否则会污染产品的绝缘部分，影响效果。

4. 应昼避免fmx003超出最大的可测范围，否则有可能损坏内置感应器。

5. 注意：fmx003十分精密，请小心轻放。若把它从高处跌下，会损坏内置感应器。

6. 如要维修产品或更换部件，应由认可的技术员进行。必要时请联络我们。

section 5:安装指引

5.1拆封

小心把fmx003和配件从包装箱取出，并检查外表是否良好。配件应包括：一条2m长的接地线，一颗9v电池，两粒固定镙丝和一个离子平衡测量板。

5.2安装

出厂时，fmx003是不装有电池的，请把fmx003后的电池盖先按上后拉开，插上附上的9v电池。

如要测量离子产品器的离子平衡度，请把离子平衡测量板安装在fmx003前端。

5.3电气连接

fmx003测量仪是用9v电池，使用寿命若30小时。液晶显示屏上有电池状况显示，以观察电池是否需要更换，安装和更换电池时，请小心不要损坏电池插盖和掉转电极。

section 6:操作指引

6.1测量静电场操作

fmx003静电场测量仪上有四个按掣：

-灰色的返零（zero）按掣调整零点

-绿色的冻结显示（hold）按掣

-蓝色转换（ib）按掣

-红色的电源（power）按掣开关

为了准确测量，请氢附上的接地线扣上fmx003背后的接地点，并连上测量地区的接触点，同时持有fmx003的检测员，亦应可靠的接地，避免影响测量效果。

进行测量前，应把fmx003向着没有静电场的方向或指向天空。按下红色的电源（power）按掣，此时会有一声“ beep ”响，指出fmx003在静电场测量模式，fmx003前端两盏红色led灯会亮起，同时显示板会显示

电池状况。这时，显示结果应为0 v，并且没有图形显示出现。若果不是，请按下灰色的返零（zero）按掣，把背景结果归零。（注意：若显示结果大于0.20时，即背景静电场超过200v，返零（zero）按掣不会有效。）

当测量时，请把fmx003向着测量对象，逐渐把fmx003靠近，直至两盏红色led灯的投影重叠（即在标准测距25mm左右），这时，显示板会显示测量的数值和图形。

（注意：在靠近测量对象中，若数值超出可测范围，则会响起连续的“ beep ”声，显示数值会闪动。这时，应停止测量，否则会损坏内置的感应器。）

若把绿色的冻结显示（hold）按掣按下，红色led灯会关掉，显示板上的“ hold ”字出现，显示结果已冻结，方便移离测量对象作记录。再按下绿色的冻结显示（hold）按掣，可解除冻结显示状态。

（注意：在“ hold ”状态下，返零（zero）按掣不会有效。）

显示数值以（+）或（-）指测量对象的静电荷极性。在图形显示中，红色表示正电荷，蓝色表示负电荷。在低电荷量（少于1.49kv）时，每一单位为0.1kv(100v)，在高电荷量（1.0kv-20.0kv）时，每一单位为1kv（1000v），这时显示板上的“ hi ”字样出现。

再次按下红色的电源（power）按掣，会关掉fmx003。或者，在打开fmx003 5分钟后，它会响起5下“ beep ”声，然后自动关掉。（注意：若fmx003在冻结显示状态，则关掉fmx003不会解除冻结显示。）

6.2测量离子产生器的离子平衡操作

fmx003静电场测量仪，配上离子平衡测量板，可评估离子产生器在200v范围内的离子平衡。

在测量离子产生器的离子平衡前，请把离子平衡测量板装在fmx003前端，这时，测量单位已被盖掩为v。并请把附上的接地线扣上fmx003背面的接地点，同时持有fmx003的检测员，亦应可靠的接地，避免影响测量结果。

首先把离子平衡测量板瞬间接地，以消除板上的静电荷。然后，按下灰色的返零（zero）按掣，这时，会有两下“ beep ”声响起，显示板上的“ hi ”字会闪动，表示fmx003在离子平衡测量模式。

把fmx003向着没有离子产生和静电场的方向，或者指向天空，显示结果应为0v。若果不是，请按下灰色的返零（zero）按掣，把背景结果归零。

然后，根据esd standard stm3.1-2000的标准，对不同的离子产生器，确定测试距离。把fmx003固定在测距位置，测量离子产生器的离子平衡，按下绿色的冻结显示（hold）按掣，把结果冻结，然后取出作记录。（注意：若数值超出可测范围（>200v），则会响起连续的“ beep ”声，显示数值会闪动，这时，应停止测量，否则会损坏内置的感应器。）

显示数值以（+）或（-）指测量对象的离子平衡的极性偏向。在图形显示中，红色表示正偏向，蓝色表示负偏向。每一单位为10v。

再次按下红色的电源（power）按掣，会关掉fmx003。或者，在打开fmx0035分钟后，它会响起5下“ beep ”声，然后自动关掉。

（注意：若fmx003在冻结显示状态，则关掉fmx003不会解除冻结显示。请按下绿色的冻结显示（hold）按掣解除冻结显示。）

若要确保离子平衡测量的可靠性，请定期测试离子平衡测量板的绝缘性能。可在测量板上加上1000v静电荷（可使用感应带电方法），然后观察显示数值的下跌速度。绝缘性能变差，则显示数值的下跌速度会增快。离子平衡测量板的绝缘性能应在1013ohm以上。

section 7:保养指引

fmx003静电场测量仪和它的配件应旋转在干燥的环境（<60%rh），储存盒内应有防潮功能。并且内置的感应器十分敏感，不应碰触，或避免震动或撞击fmx003。

（注意：fmx003连同导电材质外壳，以一整体作测检和调试。非经正式指导，不要尝试打开fmx003或作任何调整。）

一般问题和解决方法：

	问题	可能原因	解决办法
1	fmx003开着，但在指向带静电物体时，显示没有变动	fmx003在冻结显示状态	按下绿色的冻结显示（hold）按掣解除冻结显示。
2	按下灰色的返零（zero）按掣，fmx003显示不归零。	fmx003在冻结状态显示	按下绿色的冻结显示（hold）按掣解除冻结显示。
		真的零点已偏移	若fmx003指向不带电对象时，显示大过0.20，则表示它需得新调整。
3	按下红色的电源（power）按掣，lcd没有显示。	电池用完，或电池能量过低	更换电池
4	lcd有显示“ en ”	内置感应器失效	内置感应器需要修理，如在保修期内请与我们联络。
5	在离子平衡测试时，显示数值不正确，或测量板的绝缘性能低于设定值。	测量板上有潮湿的灰尘	请用超声波清洗和烘干。

section 8:可更换部件一览

除电池外，fmx003没有可更换的部件。

section 9:保证