

## 16.5KV 静电放电发生器 PESD1610

### 一、概述

■不同的绝缘材料摩擦再使之分开,会产生静电。静电放电 (ESD) 可以导致电子电路失效。有两种主要的放电方式: 空气放电和接触放电, 接触放电是较完美的方式, 因为可重复性较好。对于大量的连续测试, 可以通过底部的螺纹将静电枪固定在三脚架上。PESD 1610 具有独特的未接触检测电路, 万一没有接触到 EUT, 面板 LCD 将显在接触放电过程中, PESD 1610 持续监控 ESD 是不是真的接触到了 EUT (被测设备), 示警告信息, 这将防止用户产生错误的测试结果。

PESD 1610 通过人体工学的理念设计, 包括一个可以在任何环境下确保安全、方便操作的固定手柄和面板上可以方便设置所有参数的大按钮。



### 二、特征

- 16.5kV 空气放电
- 9kV 接触放电
- 接触放电电流监测
- 标准的阻容网络 150 pF / 330 Ohm
- 电子极性切换开关
- 电池或带电运行

### 三、优点

**国际标准** - 特别设计, 完全满足 IEC, EN, 和 ANSI 等静电测试标准。

**使用的舒适性** - 轻巧的重量, 平衡重量分布和人体工程学的设计, 在长时间的测试下操作者不会疲劳, 所有的实际测试参数显示在舒适的大 LCD 上。

**快速充电时间** - PESD 1610 内的锂电池提供了很高的适用性, 它可在短时间内充电, 并且无记忆性。

**稳定和可靠** - 严格的部件选择保证了 PESD 1610 可连续在最佳的测试状态下运行。

**减少操作者的工作量** - PESD 1610 在后面板上包含了操作者能涉及的控制, 包括大的 LCD 显示和极性切换、重复速率和放电电压的按钮。

### 四、适用于

- 静电测试标准 IEC/EN 61000-4-2

- 按照通用标准 IEC/EN 61000-6-1 & 61000-6-2 的静电测试
- 按照 IEEE / ANSI 标准的静电测试
- 通讯行业 - 可靠性测试
- 许多其它的国际标准

## 五、 技术规格

空气放电	0.2 – 16.5kV	电压分辨率	100 V 步进
接触放电	0.2 – 9kV	放电极性	正 & 负
放电重复频率	单次, 1, 2, 5, 10 & 20 Hz	运行模式	单次 & 连续
放电计数	1 - 9999	供电电压	85 – 264V 50/60Hz
标准网络	150 pF / 330 Ohms	电池容量	15 小时@1 Hz (典型)

### 重量和尺寸 (W x H x D, 净重)

PESD 1610 放电枪	10 x 21 x 20 cm	1.2 kg
PESD 1610 充电器	11 x 7 x 20 cm	0.6 kg

## 六、 供货范围 (订货号: 249962)

- 数量 1 PESD 1610 静电发生器
- 数量 1 手提箱
- 数量 1 充电/供电单元
- 数量 1 接地线
- 数量 1 空气放电测试指
- 数量 1 接触放电测试指
- 数量 1 操作手册

## 七、 选件和附件

- 校准件** 按照 IEC/EN 61000-4-2 标准进行波形确认. 包括 2 Ohm 靶, 衰减器, BNC 线 Art. No. 249994
- VCP** 垂直耦合板 0.5m x 0.5m 包括静电标准接地线 (带 470kOhm 高压电阻) Art. No. 249558
- HCP** 水平耦合板 1.6m x 0.8m, 包括静电标准接地线 (带 470kOhm 高压电阻) Art. No. 249688
- 远程控制** 远程控制用光纤 RS232 接口 Art. No. 249667
- 测试桌** 木制测试桌, 按照 IEC/EN 61000-4-2 Art. No. 249687



ESD 测试桌带 VCP & HCP

## 八、 公司介绍

常州海勒电子科技有限公司是一家专注于提供电磁兼容完整解决方案的公司，我们可提供从源头的产品 EMC 设计到产品 EMC 整改及对策、EMC 试验室建设及 EMC 测试设备维修和租赁等全方位的支持和服务。

常州海勒电子科技有限公司是由多名在电磁兼容行业多年从事研发、测试、认证的专业人士发起成立的，并已经取得了电磁兼容行业内世界知名品牌瑞士哈弗莱公司和德国 Frankonia,德国施罗德，德国 Hi-LoTest 等在中国区的代理资格，并与德国 Rohde&Schwarz,美国 Aglient 建立了良好的合作关系。我们可以提供军品、汽车电子、电力、通信、电子、电气及元器件行业用电磁兼容试验室的交钥匙工程。

常州海勒电子科技有限公司以专业的技术、优质的产品 & 优质的服务理念，期待与您共同分享成功。

