

静电放电模拟器

SESD 200

- ◇ 输出电压高达16.5 kV
- ◇ 空气和接触放电
- ◇ 接触放电时的接触控制
- ◇ 与电源和蓄电池一起使用
- ◇ 使用方便



简介

SESD 200 模拟符合IEC 1000-4-2标准的静电放电。根据待测设备（EUT）和实验室测试的设置，IEC标准提出了两种测试方法。

1. 空气放电

在这种测量方法下，SESD200 必须移向 EUT。高压的放电实在空气中完成的。测试电压可以在 100V 至 16.500V 的范围内变化。每个脉冲的极短的上升沿都会产生很宽的射频 RF 干扰。

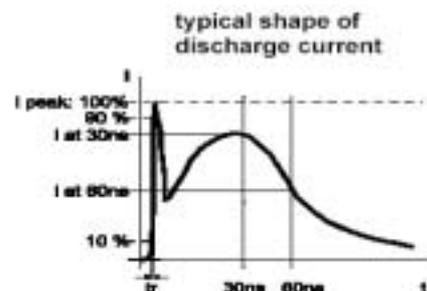
2. 接触放电

放电电极的尖型触点与 EUT 相连。放电开关为一真空继电器。此测试方法降低了对测试参数的干扰，例如接近速度、湿度和温度。

重要提示：如果测试点没有接触上（例如表面涂有清漆或氧化），冲击脉冲的出发就不会发生，同时会显示：“NO CONTACT”。因此，确保了在接触放电模式下的安全。

由于其最大的重复性，接触放电是最合适的测试模式。空气放电则用于空气放电不可能实行的情况下，例如在塑料房子中。每种方法的测试电压请参阅下面的表格。所有参数例如电压、频率、脉冲持续时间和周期等均可以进行调整。

level	voltage air-discharge	voltage contact-discharge
1	2 kV	2 kV
2	4 kV	4 kV
3	8 kV	6 kV
4	15 kV	8 kV
x	special	special



SESD 200 极其附件的便携式工具箱

- ◇ ESD 模拟器
- ◇ 电源电压/蓄电池与电源的充电连接
- ◇ 测试电极
- ◇ 接地电缆
- ◇ 工作手册



技术规格

发生器

输出电压，可通过数字电位计进行自由的调整

- ◇ 空气放电测试模式 0,2 kV to 16,5 kV
- ◇ 接触放电测试模式 0,2 kV to 9,0 kV

输出电压极性 正/负

测试模式 空气和接触

放电脉冲的重复频率

- ◇ 空气放电 单脉冲或重复（频率取决于放电电极与EUT的距离）
- ◇ 接触放电 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz

持续工作 空气和接触放电

继续时间 5 sec

预选计数器 1 - 9999

放电电极 满足IEC 1000-4-2

储能电容 150 pF \pm 10%（可订制）

放电电阻 330 \pm 5%

工作温度 0 - 40

相对湿度 0 - 60%

重量 ca.1500g

电源

电源电压 115/230 V ac, 50/60 Hz

功耗 < 50 VA

重量 ca.1200g

可选配件

SESD 200 M ESD 模拟器符合IEC 1000-4-2 和MIL-STD-883 C (MIL-M-38510, DOD-STD-1686)

SESD 260 光纤接口, 包括在 MS-Windows™ 工作下的控制软件

SESD 270 ESD 电磁场探头

level	voltage contact	rise time switch	1. rise $\pm 10\%$	30 ns $\pm 30\%$	60 ns $\pm 30\%$
1	2 kV	0,7 - 1,0 ns	7,5 A	4 A	2 A
2	4 kV	0,7 - 1,0 ns	15,0 A	8 A	4 A
3	6 kV	0,7 - 1,0 ns	22,5 A	12 A	6 A
4	8 kV	0,7 - 1,0 ns	30,0 A	16 A	8 A