

静电放电发生器 (HBM/MM 部分)

EDS 10IC



符合下列标准

- > **Human Body Model (HBM)**
- > ANSI /ESD-STM5.1 2007
- > JEDEC JESD22- A114E Jan.2007
- > MIL-STD-883G 28 Feb.2006
- > ANSI/JEDEC JS-001-2010
- > **Machine Model (MM)**
- > ESDA ANSI/ ESD STM5.2 2009
- > JEDEC JESD22- A115C Nov.2010

概述

EDS 10IC 静电放电发生器针对人体模型(HBM)和机械模型(MM)的静电放电抗扰度试验的特点和要求专门设计,可以对LED、晶体管、IC等半导体器件进行静电抗扰度的测试。符合IEC、ESDA、JEDEC和MIL等相应标准的要求,同时完全满足上述所有标准中最严酷等级的静电电压要求。

特点

- > 全新三代控制平台,触摸屏智能化控制
- > 最低电压5V,1V步进精准调节电压
- > 可完成单次或自动放电测试,可设置次数、频率等参数

应用领域

- > 通讯
- > 材料
- > 半导体器件
- > 电气电子设备

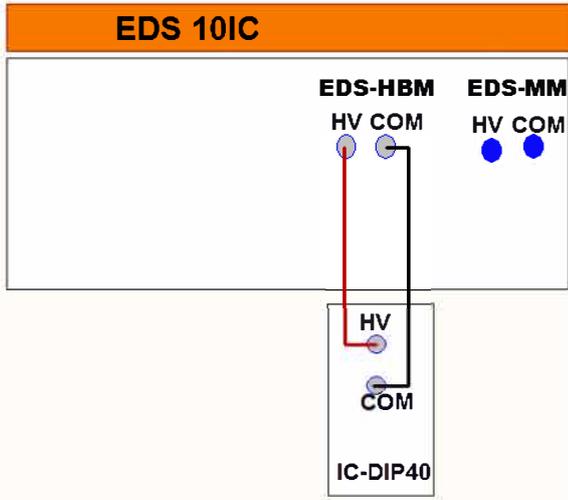
技术参数	
HBM 短路电流参数	
放电电容	100 pF
放电电阻	1500 Ω
峰值电流 I_{ps}	0.17 A \pm 10% @250 V 0.33 A \pm 10% @500 V 0.67 A \pm 10% @1000 V 1.33 A \pm 10% @2000 V 2.67 A \pm 10% @4000 V
上升时间	2 ns~10 ns
脉冲宽度	150 ns \pm 20 ns
振铃幅度	<15%峰值电流
HBM 500 欧电阻电流参数	
峰值电流 I_{pr}	375 mA~550 mA @ 1000V 1.5 A~2.2 A @ 4000V
I_{pr}/I_{ps}	\geq 63%
上升时间	5 ns~25 ns
MM 短路电流参数	
放电电容	200 pF
放电电阻	0 Ω
峰值电流 I_{p1}	0.44 A \pm 20% @25 V 0.88 A \pm 20% @50 V 1.75 A \pm 10% @100 V 3.5 A \pm 10% @200 V 7.0 A \pm 10% @400 V
I_{p2}/I_{p1}	67%~90%
周期	66 ns~90 ns
MM 500 欧电阻电流参数	
峰值电流 I_{pr}	0.85 A~1.2 A @ 400 V
100 ns 电流值 I_{100}	0.23 A~0.40 A @ 400 V
I_{200}/I_{100}	30%~55%

通用参数	
输出电压	HBM 5 V~8000 V (5% \pm 5 V) MM 5 V~1000V (5% \pm 5 V)
极性	正、负或正负交替
频率	0.1 Hz~5 Hz
触发次数	1~999 次
触发方式	自动, 手动, 外触发
输入电源	AC 100 V~240 V, \pm 10% 50 Hz /60 Hz
环境温度	15°C~35°C
储藏温度	-10°C~50°C
相对湿度	25%~75%
尺寸	450 mm x320 mm x190 mm(长 x 宽 x 高)
重量	约 10 kg

附件	
1.测试座 IC-DIP40 	放置 IC 芯片使用
2.测试线 EDS 10IC-line1/line2 	测试连接使用
说明书、电源线、接地线	

选配件	
测试座 SCTS TO-56 	放置 TO56 封装被测设备使用

测试连接示意图 1 EDS-HBM:



测试连接示意图 2 EDS-MM:

