



静电放电发生器

EDS 101C

Human Body Model (HBM) :

ANSI/ESDA/JEDEC JS-001

ANSI/ESD STM5.1

JESD22-A114F

MIL-STD-883G

GJB 548B

Machine Model (MM):

ANSI/ESD STM5.2

JESD22-A115C

产品特点

- > 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

产品概述

EDS 101C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。

应用行业





技术参数

HBM短路电流参数	
放电电容	100 pF
放电电阻	1500 Ω
脉冲幅度	5 V ~ 8000 V (5% \pm 5 V)
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 5.33 A \pm 10% @8000 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 Ω 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
脉冲幅度	5 V ~ 1000 V (5% \pm 5 V)
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 Ω 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%

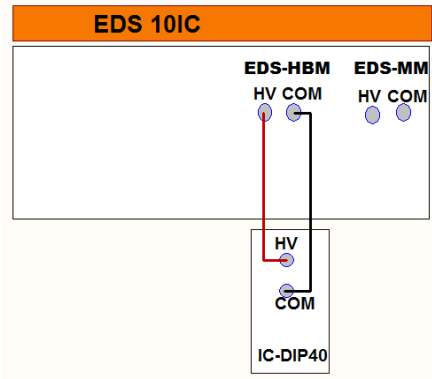
通用参数

极性	正、负、正负交替
频率	0.1 Hz ~ 5 Hz
触发次数	1 ~ 999
触发方式	自动、手动、外部触发
工作电源范围	AC 100 V ~ 240 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
机箱尺寸	450 mm (W) * 190 mm (H) * 320 mm (D)
仪器重量	约10 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

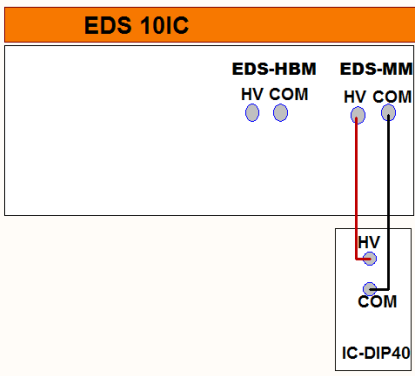
标配附件	1	测试线	型号：EDS 10IC-line1/line2 测试连接使用	
	2	测试座	型号：IC-DIP40 放置IC芯片使用	
	电源线、接地线、测试线、测试座IC-DIP40、使用说明书、检验报告、产品质保书			
※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。				

选配附件	1	测试座	型号：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：



苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电 话：0512-68413700/68413800/68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦
B座205室
电 话：010-82899948 010-82899984

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴
科学园-E栋407
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理
想中心3栋1501室
电 话：028-65772800 028-85327800

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电 话：029-68985077



微信公众号