

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

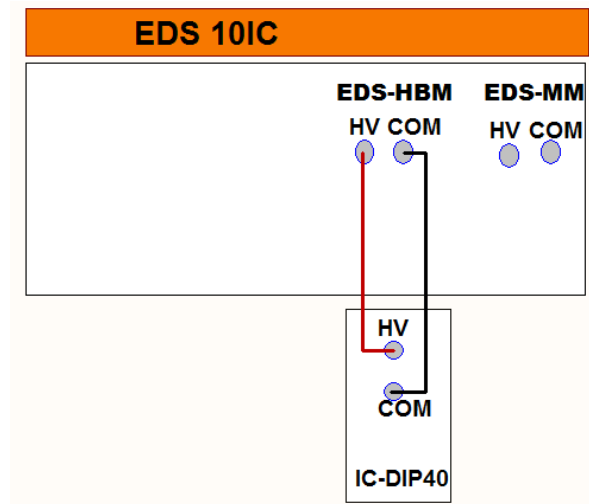
技术参数	
HBM 短路电流参数	
放电电容	100 pF
放电电阻	1500 Ω
峰值电流 I_{ps}	0.17 A \pm 10% @250 V 0.33 A \pm 10% @500 V 0.67 A \pm 10% @1000 V 1.33 A \pm 10% @2000 V 2.67 A \pm 10% @4000 V
上升时间	2 ns~10 ns
脉冲宽度	150 ns+ 20 ns
振铃幅度	<15%峰值电流
HBM 500 欧电阻电流参数	
峰值电流 I_{pr}	375 mA~550 mA @ 1000V 1.5 A~2.2 A @ 4000V
I_{pr}/I_{ps}	\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

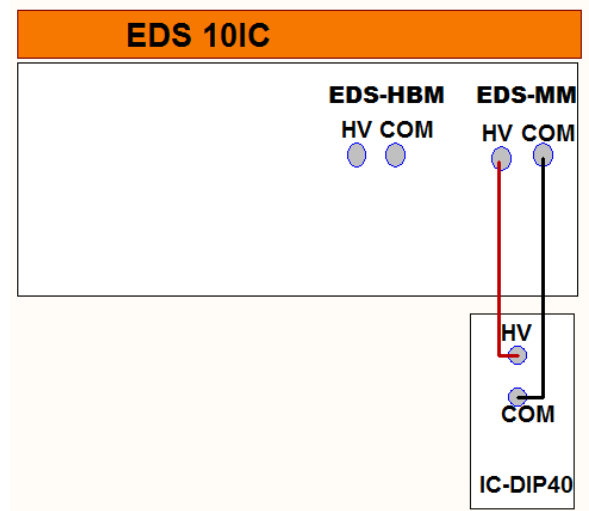
附件	
1.测试座 IC-DIP40 	放置 IC 芯片使用
2.测试线 EDS 10IC-line1/line2 	测试连接使用
说明书、电源线、接地线	

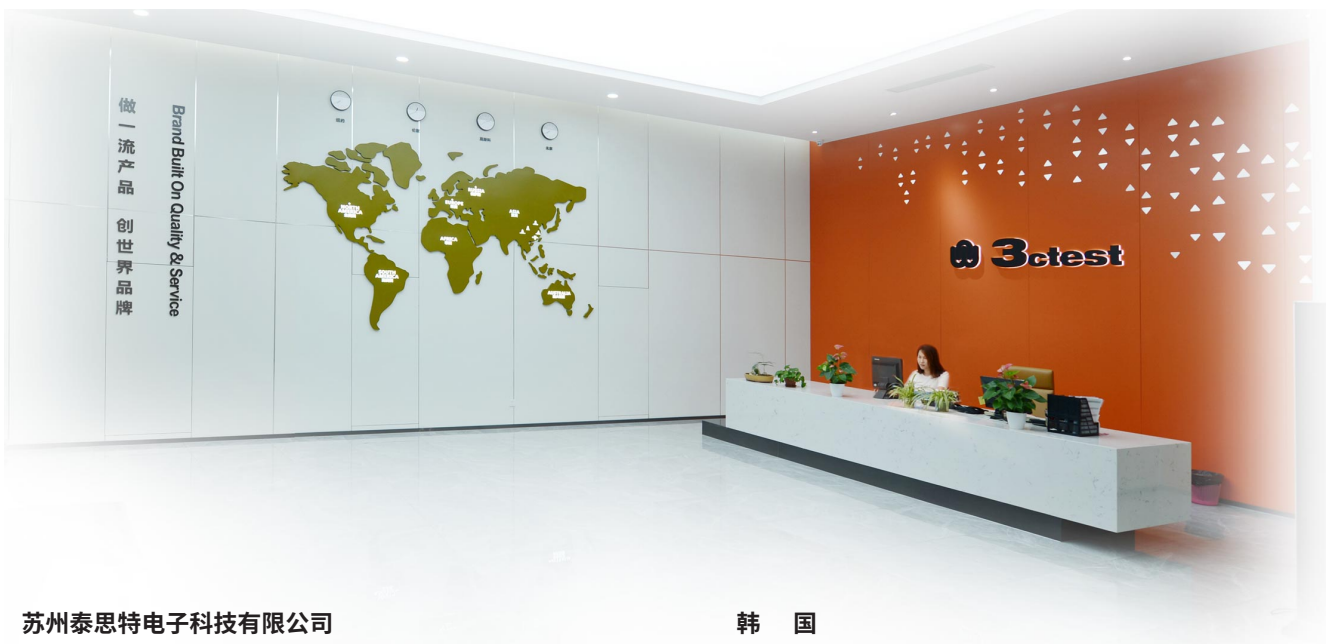
选配件	
测试座 SCTS TO-56 	放置 TO56 封装被测设备使用

测试连接示意图 1 EDS-HBM:



测试连接示意图 2 EDS-MM:





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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206室
电 话：010-82899948 010-82899984

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：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru