



RV ESD 静电放电发生器

符合标准

IEC 61000-4-2

GB/T 17626.2

ISO 10605

GB/T 19951

IEC 61326

ITU-T K.20

产品概述

静电放电是普遍存在的自然现象（当带电的物体靠近或接触一个导体时，电荷就要发生转移，这就是静电放电），对电气和电子设备、装置或系统的影响无处不在，是一种危害程度极高的电磁能量。只有提高电子产品抗静电能力水平才能保证电子的安全使用。在汽车领域对静电放电的要求非常严格，车载电子静电放电发生器 RV ESD 专门用于评估针对车载电子产品、装置及系统遭受静电放电时的性能。产品满足 ISO 10605 和 GB/T19951 等新标准要求。

应用领域

信息技术与通信：5G 设备、服务器、网络终端、通信基础设施

医疗与汽车电子：医疗设备、汽车 ECU、车载元器件

消费与智能终端：智能家电、可穿戴、安防、物联网模块

工业与能源控制：工业自动化、仪器仪表、新能源电力、轨道交通

产品特点



精准可控的放电性能

- 0.2~±30kV宽范围连续可调，输出电压稳定，实时显示峰值电压
- 支持接触放电、空气放电两种标准放电模式
- 上升时间0.8ns±25%，严格符合IEC标准波形要求
- 正负极性自动切换，支持五种放电方式



丰富接口与集成能力

- 标配RJ45网口与RS232串口，支持上位机远程控制
- 支持自动化测试系统集成，满足产线与实验



智能化操作与管理

- 7英寸彩色触摸屏，中英文界面一键切换
- 预置国际标准测试程序库，开机即用
- 放电计数1~9999次可调，智能检测空气放电失效
- 内置高精度温湿度实时监控



可靠的工业级设计

- 人体工程学放电枪设计，握持舒适不易疲劳
- 出色的结构工艺与电气绝缘设计，经久耐用稳定性高

参数项	技术指标
输出电压	0.2~±30kV
输出极性	正、负、正负交替
放电模块	150pF/330Ω 150pF/2000Ω 330pF/2000Ω 330pF/330Ω
上升时间	0.7 ~ 1ns
空气放电保持	≥5s
放电模式	接触放电、空气放电
触发模式	自动、智能、20pps、单次、枪体操控
工作模式	IEC 等级、用户、编程、电压渐升
放电间隔	0.05~9.99s
放电次数	1~9999
通讯接口	RJ45 网口、RS232 串口
环境温度	15℃~35℃
相对湿度	10%~60%
气压范围	86~106kPa
工作电源	AC220V ± 10%, 50/60Hz

标准试验台配置 (ESD 1700 台式)

配置项	规格参数
试验桌	1700 × 900 × 800 mm
参考接地板	2700 × 1800 × 1.5 mm
水平耦合板	1600 × 800 × 1.5 mm
垂直耦合板	500 × 500 × 1.5 mm
绝缘衬垫	1400 × 800 × 0.5 mm
电阻电缆线	2 × 470KΩ



ESD 1700 标准试验台

上海索莘电子有限公司

总机：021-67727150 / 31263362 服务热线：400-021-6779

邮箱: sosin@emcsosin.com 网址: www.emcsosin.com

总部地址：上海市松江区车墩镇北松公路 5355 弄 36 号 A 座 6 层

华南办事处：深圳市龙华区雪岗北路 416 号硅谷动力清湖园 A4 栋 2 楼

华北办事处：北京市石景山区黑石头路青石西街 9 号院 11-1-201