



静电放电抗扰度测试设备 | 上海索莘电子

# ESD 25K 静电放电发生器

## 产品概述

ESD 20K 专为评估电气电子产品遭受静电放电时的抗干扰能力而设计，覆盖工业、汽车电子、消费电子及医疗等领域的严苛测试需求。采用 7 英寸触控操作，输出电压  $0.2\sim\pm 25\text{kV}$ ，为产品 ESD 防护设计提供可靠数据支撑。



ESD 25K 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

## 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
- 消费与智能终端：智能家电、可穿戴设备、安防电子、物联网模块
- 医疗与汽车电子：医疗设备、汽车 ECU、车载关键元器件
- 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

- 7 英寸彩色触摸屏，中英文一键切换，界面友好操作流畅

- 0.2~±20kV 宽范围连续可调，电压稳定，实时显示峰值电压
- 支持接触放电、空气放电两种放电模式
- 单次、连续、智能、枪控、20PPS 扫描五种放电方式
- 正负极性自动切换，放电计数 1~9999 次，智能检测空气放电失效
- 内置高精度温湿度监控，确保测试条件符合国际标准
- 预置国际标准测试程序库，开机即用，自动保存用户设置
- 标配 RJ45 网口与 RS232 串口，支持电脑远程控制与自动化集成
- 人体工程学设计，出色的结构与电气工艺，经久耐用稳定性高

## 技术参数

| 参数项    | 技术指标                |
|--------|---------------------|
| 输出电压   | 0.2~±25kV           |
| 输出极性   | 正、负、正负交替            |
| 储能电容   | 150pF               |
| 放电电阻   | 330Ω                |
| 上升时间   | 0.8ns ± 25%         |
| 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    |

