



## ESD 20K 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

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  $0.2\sim\pm 20\text{kV}$ ，为产品 ESD 防护设计提供可靠数据支撑。

## 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

- $0.2\sim\pm 20\text{kV}$ 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 $0.8\text{ns}\pm 25\%$ ，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，满足产线与实验室批量测试需求



### 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 $1\sim 9999$ 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~±20kV             |
| 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      |
| 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 |

| 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

**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