



符合标准

IEC61000-4-5

IEC60255-5

GB/T17626.5

IEC6025527:2023

单相 8KV 雷击浪涌测试仪 SUR S8

产品概述

雷击浪涌测试仪又称雷击浪涌发生器、组合波发生器等等；

自然界的雷击（间接雷）以及供电线路中因大型开关切换所引起的电压变化对供电线路和通信线路的影响，其能量特别大，对产品的影响可能是破坏性的。雷击浪涌测试仪用于评估设备在遭受来自电源线端口和其他信号线端口上高能量骚扰时的性能。产品完全满足 IEC61000-4-5 和 GB/T17626.5 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

- 1.2/50 μ s 电压波、8/20 μ s 电流波，匹配国标 IEC 浪涌测试要求
- 0.2~8kV 开路电压、0.1~3kA 短路电流，覆盖常规电子设备测试等级
- 源端、耐压端、差模、共模独立阻抗配置，适配不同测试工况
- 自带单相三线耦合去耦网络，兼容 AC/DC 被测件，无需外接配件



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



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



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

技术参数

波形	开路电压波：1.2±30%/50±20% μs 短路电流波：8/20μs (±20%)
电压范围	200 ~ 8000V (±10%)
电流范围	100 ~ 4000A (注 1)
极性	正 (+)、负 (-)、先正后负 (+/-)、先负后正 (-/+)
相位	异步 (随机角度) 同步 (0 ~ 359°, 步进 1°) 自动 (0°、90°、180°、270°顺序执行)
等效输出阻抗	源端输出：2Ω (SURGE1-COM) 冲击耐压端输出：500Ω (SURGE2-COM) 差模输出：2Ω (L-N) 共模输出：12Ω (L-PE, N-PE, LN-PE)
耦合去耦网络	内置单相三线 (AC 220V/16A, DC 60V/16A)
间隔时间	10 ~ 9999S
测试次数	1 ~ 9999C
内置电压探头	1000:1
内置电流探头	1000:1
注 1: 电流 = 电压/等效输出阻抗	

通用参数	
显示屏	7.0 寸触摸屏
工作电源	AC 220V ±10% 50/ 60Hz
保险丝	3A
最大功耗	300W
环境温度	15℃ ~ 35℃
相对湿度	30% ~ 60%
大气压力	86kPa ~ 106kPa
尺寸（单位 mm）	仪器尺寸 564*446*307 长*宽*高

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