



符合标准

IEC61000-4-5

IEC60255-5

GB/T17626.5

UL 1449

单相 10KV 雷击浪涌发生器 SURS10

型号	最大电压等级(注1)
SUR S10	10000V
SUR S15	15000V
SUR S20	20000V

注 1：最大电压等级可以根据客户要求定制。

本使用手册以 SUR 700（6000V）为例介绍产品配置及操作。如果与此型号不同，请以实际合同技术协议为准。

产品概述

SURS10 雷击浪涌发生器最高 10kV 高压输出，可精准复现自然界间接雷击、电网大型开关分合闸带来的高能浪涌冲击，有效检测产品电源、信号端口抗浪涌破坏能力，避免器件击穿、整机损毁隐患。整机符合 IEC61000-4-5、GB/T17626.5 测试标准，10kV 宽电压量程全面适配消费数码、小家电、安防设备、通信模组、小型开关电源，可完成研发摸底、可靠性验证与产品认证。

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
- 源端、耐压端、差模、共模独立阻抗配



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

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



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

- 放电计数1~9999次可调，内置高精度温湿度实时监控



可靠的工业级设计

- 立式一体化整机，内置 CDN，无需额外外接耦合单元，适合实验室固定部署
- 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

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 ~ 10000V (±10%)	
电流范围	100 ~ 5000A (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)	
	IEC61000-4-5	差模输出：2Ω (L-N) 共模输出：12Ω (L-PE, N-PE, LN-PE)
	UL 1449	差模输出：2Ω (L-N) 共模输出：2Ω (L-PE, N-PE, LN-PE)
耦合去耦网络	内置单相三线 (AC 220V/16A, DC	

(1) (2) 通用参数

注：本手册技术展示设备为 10KV SUR S10

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