



符合标准

IEC61000-4-5

IEC60255-5

GB/T17626.5

UL 1449

三相 10KV 雷击浪涌发生器 SURT10

型号	最大电压等级(注1)
SUR T10	10000V
SUR T15	15000V
SUR T20	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 T10 (10000V) 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

三相 10KV 雷击浪涌发生器 SUR T10, 最高 10kV 高压输出, 精准模拟自然界间接雷击、电网大型开关切换产生的高能瞬变电压; 此类浪涌能量巨大, 极易击穿元器件、损毁整机线路, 本机专门用来评估产品电源线端口、信号线端口抵御高能浪涌骚扰的抗扰性能。整机严格遵循 IEC61000-4-5、GB/T17626.5 现行国标, 标配三相五线内置耦合去耦网络, 适配三相工控电源、变频设备、大功率安防、三相电气模组的研发摸底、可靠性验证与产品认证测试。

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 开路电压、8/20 μ s 短路电流组合波



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

- 0.2~10kV，短路电流 0.1~5kA，幅值误差 $\leq \pm 10\%$
- 差模 2Ω 、共模 12Ω ；内置三相五线 CDN，16A，三相被测设备可直接接入测试
- 放电计数1~9999次可调，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
- 硬件高压指示灯 + 急停按钮，软硬件双重安全联锁，高压状态直观可见



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
- 移动脚轮，方便工位迁移，适配工控、安防、通信类产品认证与研发摸底

技术参数

波形	开路电压波： $1.2 \pm 30\% / 50 \pm 20\% \mu s$ 短路电流波： $8 / 20 \mu s (\pm 20\%)$	
电压范围	200 ~ 10000V ($\pm 10\%$)	
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 ($0 \sim 359^\circ$ ，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 (L1-N、L2-N、L3-N 等) 共模输出： 12Ω (L1-PE、L2-PE、L3-PE 等)

(1) 通用参数

注：本手册技术展示设备为 10KV SUR T10

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