



符合标准

IEC61000-4-5

GB/T17626.5

GR-1089-CORE

雷击浪涌发生器 SUR 1000

型号	最大电流等级(注1)
SUR 1000	300V
SUR 1000L	600V

注 1：最大电流等级可以根据客户要求定制。

本使用手册以 SUR 1000（300A）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

SUR 1000 雷击浪涌发生器 专为 SPD 防雷器件、半导体元器件、通信电子产品量身打造，模拟线路雷击浪涌冲击，考核器件与整机的浪涌耐受极限；整机符合 IEC61000-4-5、GB/T17626.5 规范，多用于元器件选型验证、产品研发摸底、第三方认证检测。

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

- 标准10/1000 μ s 长能量浪涌



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

- 10~300A；支持正负交替多次冲击。
- 等效输出阻抗 10Ω （ $\pm 10\%$ ）



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
- 自动交替极性序列，支持无人值守耐久测试。

- 开路电压、短路电流连续可调，支持正负交替耐久冲击。
- 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

- 专用长脉冲回路，区别普通 $1.2/50\mu s$ 组合波机型，面向 NEBS 电信设备。
- 出色的结构工艺与电气绝缘设计，经久耐用稳定性高
- 工业机箱，适合器件筛选、循环老化摸底。

技术参数

技术参数	
波形	短路电流波：10/1000 μs （ $\pm 20\%$ ）
电流范围	10 ~ 300A
极性	正（+）、负（-）、先正后负（+/-）、先负后正（-/+）
等效输出阻抗	10Ω （ $\pm 10\%$ ）
间隔时间	5 ~ 9999S
测试次数	1 ~ 9999C

(1) 通用参数

通用参数	
显示屏	7.0 寸触摸屏
工作电源	AC 220V $\pm 10\%$ 50/ 60Hz
保险丝	3A
最大功耗	300W
环境温度	15°C ~ 35°C
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

注：本手册技术展示设备为 SUR 1000

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