



符合标准

IEC61000-4-11

GBT 17626.34

单相 10A 电压跌落发生器 VDT S10

产品概述

电压暂降、短时中断是由电网、电力设施的故障或负荷突然出现大的变化引起的。在某些情况下会出现两次或更多次连续的暂降或中断。电压变化是由连接到电网的负荷连续变化引起的。如果 EUT 对电源电压的变化不能及时做出反应，就有可能引发故障。周波跌落发生器用于评估电气和电子设备在遭受电压暂降、短时中断和电压变化时的性能，产品满足 IEC61000-4-11 和 GB/T17626.34 等新标准要求。广泛应用于工业控制、新能源、汽车电子、家电、医疗、通信安防、照明等领域，可测试 PLC、变频器、充电桩、车载部件、家电整机、医疗设备、通信电源、LED 驱动等各类产品。

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

- 电压变化 0~120%，突变时间 1~5 μ s；支持暂降、短时中断、电压变化测试
- 相位 0~359° 同步 / 异步 / 自动相位遍历
- 持续时间 1~9999 半周，次数、间隔周期可编程，完整复现电网扰动；波形切换速度满足标准要求，



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
- 内置标准等级库，自带自检自校准，测试数据可追溯
- 放电计数1~9999次可调，内置高精度温湿度
- 高速电子切换回路，1~5 μ s 快速跳变，无机械触点，避免切换抖动



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



可靠的工业级设计

- 升级 20A 大电流载流结构，低阻抗走线，满载长期工作稳定不发热。
- 出色的结构工艺与电气绝缘设计，经久耐用稳定性高
- 防尘抗干扰、抗磕碰，适配 EMC 严苛测试环境

技术参数

技术参数	
电压范围	0% ~ 120%
电压变化持续时间	1 ~ 1000000 半周 (HC) 注 1
电压变化间隔时间	1 ~ 1000000 半周 (HC) 注 1
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)
测试次数	1 ~ 1000000C
突变时间	1 ~ 5μs
注1: HC为半正弦波, 例如50Hz测试时, 1HC=10ms	

(1) 通用参数

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	5A、20A
最大功耗	500W

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 550*483*751 长*宽*高

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