



## 三相 10A 电压跌落发生器 VDT T10

符合标准

**IEC61000-4-11**

**GBT 17626.11**

**IEC/EN61000-4-34**

**GB/T17626.34**

**GB/T17626.29**

| 型号                                      | 最大电压等级 | 负载能力（注 1），DC 非标配        |
|-----------------------------------------|--------|-------------------------|
| VDT T10/<br>VDT T10D                    | 120%   | AC 380V/10A,DC 100V/10A |
| VDT T20/<br>VDT T20D                    | 120%   | AC 380V/20A,DC 100V/20A |
| VDT T30/<br>VDT T30D                    | 120%   | AC 380V/30A,DC 100V/30A |
| 备注：型号说明：VDT T10 包含 AC;VDT T10D 包含 AC+DC |        |                         |

注 1：负载能力可以根据客户要求定制。

本使用手册以 VDT T10（AC380V, 10A）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

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/T17626.11 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

- 电压 0~120%  $U_t$ , 1~5  $\mu s$  快速阶跃; 支持三相独立 / 同步跌落、暂降、短时中断、电压变化
- 持续时间、次数、间隔可编程, 可分相设置跌落模式, 适配三相工控、变频设备摸底预认证
- 内置单相三线 CDN, AC 16A 被测件直连; 支持正 / 负 / 交替极性; 0~359° 相位同步、异步、自动四相位循环测试



### 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
- 内置标准等级库, 自检自校准, 测试数据可追溯



### 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
- 强化三相大电流载流, 分区散热; 端子分区, 多重硬件保护。
- 放电计数1~9999次可调, 内置高精度温湿度实时监控
- 大功率低阻抗母排, 强制风冷, 独立功率腔



### 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

| 技术参数     |                                                                 |                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
|          | AC                                                              | DC              |
| 电压范围     | 0% ~ 120%                                                       | 1 ~ 100V        |
| 电压变化持续时间 | 1 ~ 1000000 半周 (HC)                                             | 0.001-1000.000S |
| 电压变化间隔时间 | 1 ~ 1000000 半周 (HC)                                             | 0.001-1000.000S |
| 测试次数     | 1 ~ 1000000C                                                    |                 |
| 相位       | 异步 (随机角度)<br>同步 (0 ~ 359°, 步进 1°)<br>自动 (0°、90°、180°、270° 顺序执行) |                 |

### (1) 通用参数

注：本手册技术展示设备为 VDT 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](mailto:sosin@emcsosin.com) &nbsp;&nbsp;  网址: [www.emcsosin.com](http://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