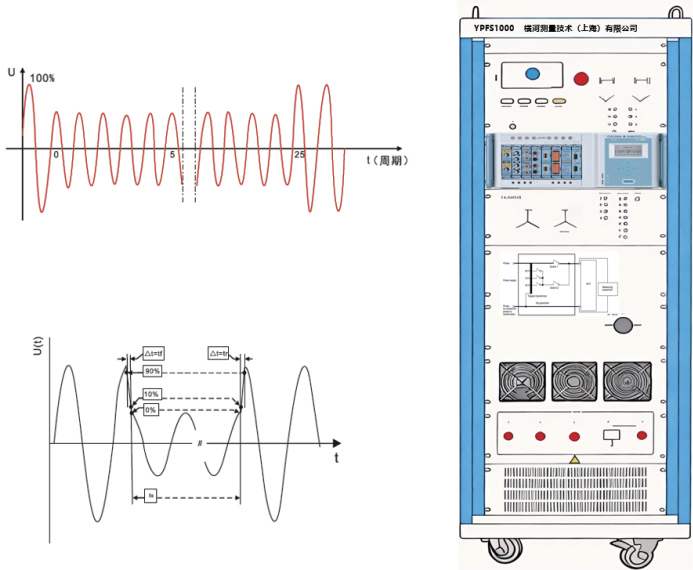


电压中断，暂降和电压变化抗扰度测试系统

精准 · 自动 · 合规



概述：

电气和电子设备会受到供电电源电压暂降、短时中断或电压变化的影响。电压暂降，短时中断是由电网、电力设施的故障或负荷突变引起的。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。这些现象本质上是随机的，为了在实验室进行模拟，可以用额定电压的偏离值和持续时间来最低限度地表述其特征。为了检验电气设备在遭遇到此种情况时的抗干扰性能，需要在产品研制阶段模拟出这种电网电源故障，以评估电子产品在该电应力下的性能。

IEC执行标准：IEC 61000-4-11: 2020/IEC 61000-4-29:2020/IEC 61000-4-34:2009

产品特点：

- 7英寸触摸彩屏，简洁大方的UI，利于操作
- 外置程控交流故障电源，同时满足调幅和移相
- 采用德国避口IGBT，同时满足AC&DC测试要求
- 单相冲击电流>500A，三相冲击电流>1000A
- 外部扩展直浇故障电源和电压变化测试模块
- EUT额定电流：16A/32A/75A/100A/200A

电压暂降、短时中断和电压变化/
Dips, Interruptions & Variations

常规技术参数：

满足IEC/EN 61000-4-11/-4-34和GB/T 17626.11/.34

- 输入电压：4×480Vac
- 额定电流：单相16A/三相16A/32A/64A/100A/200A连续
- Dips输出：40%，50%，60%，70%，80%（单相）
30%，40%，50%，60%，70%，80%（三相，带Phase Shift）
- 冲击电流：>1000A（三相）
- 过流，过载，过温报警*
- 冷却方式：风冷
- 安装方式：机柜安装

* 大电流具备上电缓启功能

| | | | |
|--------|-----------------------------------|--------|-------------------------------|
| 最大输入电压 | 单相440Vac(L-N)/440Vdc | 连续电流 | 16A,32A,75A,100A,200A |
| 切换时间 | 1~5μs(100Ω负载) | 冲击电流 | ≥1000A |
| 相位同步 | 0-359°,分辨率为1° | 跌落幅度 | 外置交流/直流电压源 |
| 中断时间 | 异步：100μs ~ 9999s同步：0.5周期 ~ 9999周期 | 循环周期 | 异步：1ms ~ 9999s同步：1周期 ~ 9999周期 |
| 循环次数 | 1 ~ 9999次 | 测试时间 | 1s ~ 9999min |
| 电压变化 | td:突变 | 电压变化ti | 25周期 ~ 9999周期500ms ~ 9999s |



| 型号 | 后缀代码 | 说明 |
|------|---------------------|---|
| YPFS | -161P ¹ | 16A单相电源故障模拟器 (440Vac / 440dc, 16A) (调压器: 0-250V 50Hz/60Hz, 16A@100%Uin) |
| | -303P ¹ | 32A三相电源故障模拟器 (4×690Vac / 1200Vdc, 32A) (调压器: 0-480V 50Hz/60Hz, 32A@100%Uin) |
| | -753P ¹ | 75A三相电源故障模拟器 (4×690Vac / 1200Vdc, 75A) (调压器: 0-480V 50Hz/60Hz, 75A@100%Uin) |
| | -1003P ¹ | 100A三相电源故障模拟器 (4×690Vac / 1200Vdc, 100A) (调压器: 0-480V 50Hz/60Hz, 100A@100%Uin) |
| | -2003P ¹ | 200A三相电源故障模拟器 (4×690Vac / 1200Vdc, 200A) (调压器: 0-480V 50Hz/60Hz, 200A@100%Uin) |
| 选件 | /690Vac | Dips: 3×690Vac, 适用于所有YPFS系列 |
| | /Z | 定制版本 |
| 附件 | CAL-Resistors | 校准套件, DIP-CAL-Resistors (无感电阻: 25Ω、50Ω、100Ω) 风冷 |
| | CAL-1700 | 校准套件, DIP-CAL-1700 (电容: 1700uF, 整流桥 AC / DC) 冲击电流≥1000A |

注:

- 标准测试系统构成: 包含电源故障模拟器, 程控交流故障调压器。
- ¹ 五选一
- 如只需要电压暂降与电压中断测试无需选校准套件。
- 如果额定电压>480V, 可选/690Vac套件, 如额定电压>690V, 可定制服务。
- 如有电压变化的测试需求, 可定制服务。
- 如有直流电压的测试需求, 定制服务。

YOKOGAWA



技术支持与服务热线: 400 820 0372
官网: <https://tmi.yokogawa.com/cn>

横河测量技术(上海)有限公司

上海市长宁区天山西路799号603室

北京分公司 北京市东城区崇文门外大街8号院1号楼哈德门中心西塔1204室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

电话: 021-62396363

电话: 010-85221699

电话: 0755-83734456



关注官方微信公众号