

PFS 单相电源故障模拟器



符合下列标准

- > EN/IEC 61000-4-11
- > EN/IEC 61000-4-29
- > GB/T 17626.11
- > GB/T 17626.29

概述

PFS 单相电源故障模拟器是模拟电气、电子设备会受到电网中电压暂降、短时中断和电压变化的影响。造成这些电压变化的原因是由于电网、变电设备发生故障或者负荷突然发生大的变动。测试此类现象，是为了检验电气、电子设备遇到电压突变情况时，能否避免处于不安全的操作条件。PFS2216SV 配有2个可分别控制的半导体开关，能承受瞬间冲击电流同时每个开关都具有电子短路保护功能。

特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 全兼容 IEC61000-4-11, GB/T17626.11测试
- > 内置多功能测试模块组合
- > 电压、电流测量采集
- > 测试编排功能
- > 以太网 RJ45接口，用于 PC 远程控制、排程、打印测试报告

应用领域

- | | |
|--------|---------|
| > 通讯 | > 信息技术 |
| > 电信 | > 军用 |
| > 医疗 | > 航空 |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路 | > 新能源汽车 |

通用参数	
显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	110 V / 220 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	100 W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网LAN、RJ45
外部控制方式	D-sub 25p
外部触发输入	BNC, 5 V TTL
CRO触发输出	BNC, 5 V TTL
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
外部同步输入	45-65 Hz, 同名端与异名端之间 20-500 V 同名端、异名端与机壳0-500 V
警告灯输出	0-220 V AC 10 A/0-48 V DC 3 A 电源取决于外接信号灯的种类
安全电路	安全回路开路时停止工作
失效检测	失效时前面板LCD显示, 并中断仪器工作
EUT电压监视输出	BNC, 100:1同轴端子输出
EUT电流监视输出	BNC, 10 A : 1 V同轴端子输出
仪器工作状态指示	前面板LED指示、LCD显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
EUT电源电压注入	4 mm香蕉插头线
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	19英寸/6U/4U 或22U机柜
仪器重量 (仪器型号不同, 重量有差异)	例如: PFS 2210SVD / PFS 2210SD / PFS 2216SD 重量约为: 40 Kg PFS 1130D 重量约为: 24 Kg或100 Kg (含电源)
温度范围	15-35 °C
湿度范围	45%-75%
气压范围	86 kPa-106 kPa

发生器峰值冲击能力说明	
型号	发生器耐电流冲击能力
PFS 2210SD	500 A
PFS 2210SVD	500 A
PFS 2216SD	500 A
PFS 2216SVD	500 A
PFS 2232SD	500 A
PFS 2232SVD	500 A
PFS 0505D	24 V/50 A, 48 V/100 A
PFS 0510D	24 V/50 A, 48 V/100 A
PFS 1110D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 1120D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 1125D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 1130D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 1150D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 2210D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 2225D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
PFS 2250D	24 V/50 A, 48 V/100 A, 110 V/220 A
额定电流 16 A 及以下发生器符合 IEC 61000-4-11 负载能力说明	
型号	发生器负载电流能力
PFS 2210SD PFS 2210SVD	12 A AC/DC 持续电流; 15 A 持续 5 s; 25 A 持续 3 s;
PFS 2216SD PFS 2216SVD	18 A AC/DC 持续电流; 20 A 持续 5 s; 40 A 持续 3 s;

符合 IEC6100-4-11&IEC61000-4-29 标准的电源故障测试		
IEC/EN61000-4-11, GB/T17626.11和 IEC/EN61000-4-29, GB/T17626.29单相交流和直流含电压暂降、短时中断和电压变化的电源故障模拟器技术参数		
EUT 最大电压	PFS22xxSD、PFS22xxSVD 系列: 250 V AC, 300 V DC PFS05xxD 系列: 55 V DC PFS11xxD 系列: 130 V DC PFS12xxD 系列: 140 V DC PFS22xxD 系列: 300 V DC	
EUT 最大电流	PFS2216SD、PFS2216SVD: 16 A AC/DC 持续电流; 20 A 持续 5 s; 40 A 持续 3 s; PFS2210SVD、PFS2210SVD: 10 A AC/DC 持续电流; 12 A 持续 5 s; 25 A 持续 3 s;	PFSxx05D: 6 A PFSxx010D: 12 A PFSxx20D: 22 A PFSxx25D: 28 A PFSxx30D: 33 A PFSxx50D: 55 A
EUT 适用电源	单相 230 V 及以下 50~60 Hz ±5%	直流 300 VDC 及以下提供直流控制
EUT 电流电压测量	LCD 显示 BNC 端子: 电压 100:1, 电流 10 A:1 V	
中断电平	0%	
暂降电平	0%-100% (适用于附件 VVT/VMT 系列) 0%, 40%, 70%, 80% (适用于附件 VVTxxxxSF 系列)	
暂降、中断持续时间	0.3-9999 周期或 1 ms - 9999 ms	
暂降、中断间隔时间	50 ms - 50000 ms	
暂降、中断试验时间	1 s - 9999 s	
暂降、中断上升、下降时间	发生器额定电流 75 A 及以下产品: 1-5 μs(标准规定电阻校验) 发生器额定电流 75 A 以上产品: 1-50 μs(标准规定电阻校验)	
交流电压变化电平	0-100%	
交流电压变化减少时间	突变 (同暂降、中断上升、下降时间) 或 500 ms - 60000 ms (100%-50%) 突变 (同暂降、中断上升、下降时间) 或 1000 ms - 60000 ms (100%-0%)	
交流电压变化增加时间	500 ms - 60000 ms (50%-100%) 1000 ms - 60000 ms (0%-100%)	
交流电压变化降低后持续时间	10 ms - 99999 ms	
直流电压变化电平	0-120%	
直流电压变化持续时间	1 ms - 9999 ms	
直流电压变化间隔时间	50 ms - 50000 ms	
同步	0°- 360°, 1°步进设置或随机方式	
触发方式	手动、自动、外部触发输入	
选配功能	电压变化及两台直流电源非标准配置功能, 若需要另外增加模块	



苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室
电话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室
电话：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电话：0755-86626661 86344313 86626625

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电话：029-68985077

