

## PFS 系列单/三相电源故障模拟器



### 符合下列标准

- > IEC 61000-4-34
- > EN/IEC 61000-4-11
- > GB/T 17626.11
- > GB/T 17626.34

### 概述

PFS 系列单/三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。PFS 系列单/三相配有可控制的半导体开关，能承受瞬间冲击电流同时具有电子短路保护功能。是国内第一台能满足全兼容 IEC 61000-4-11/34, GB/T 17626.11/34测试要求。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作；
- > 全兼容 IEC 61000-4-11/34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；
- > 打印测试报告。

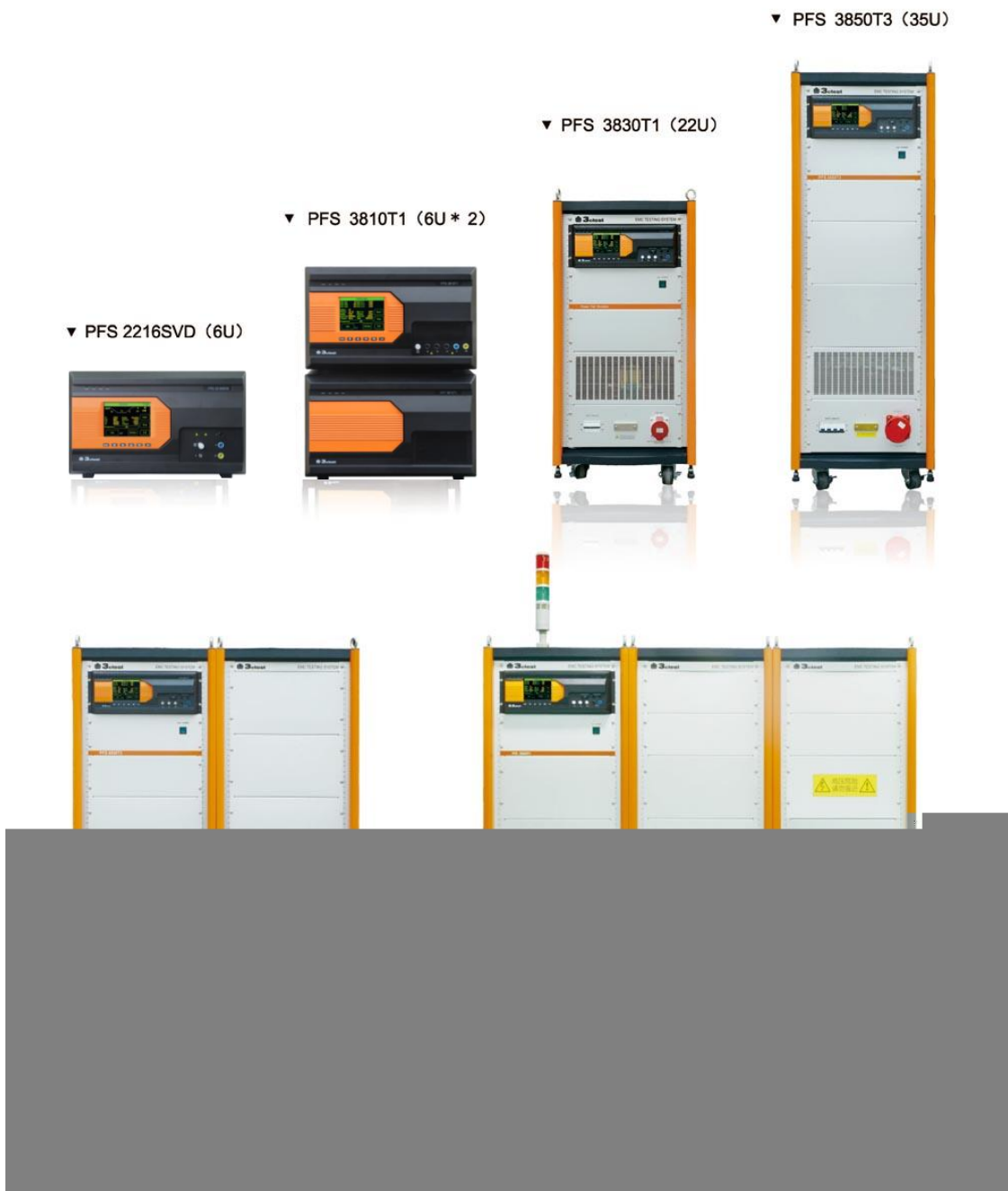
### 应用领域

- |        |         |
|--------|---------|
| > 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 |

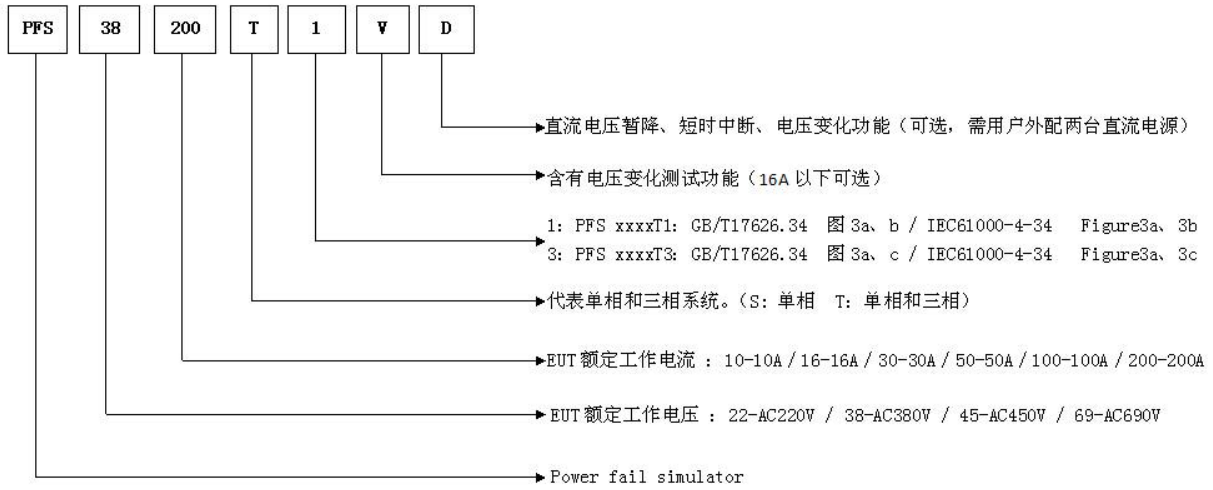
通用参数	
显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 110V/220V, ( $\pm 10\%$ ), 50/60Hz (大陆地区默认AC 220V)
保险丝	6A
最大功耗	300W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网LAN、RJ45
辅助接口	D-sub 25p
外部触发输入	BNC, 5V TTL
CRO触发输出	BNC, 5V TTL
运行控制输入	BNC, 5V TTL
外部同步输入	45-65Hz, 同名端与异名端之间 20-500V 同名端、异名端与机壳0-500V
警告灯输出	0-220V AC 10A/0-48V DC 3A 电源取决于外接信号灯的种类
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
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	5芯工业插座
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	19英寸6U机箱或19英寸/22U/35U机柜
仪器重量	约35Kg-150Kg
温度范围	15 - 35°C
湿度范围	45% - 75%
气压范围	86kPa - 106kPa

发生器负载能力说明	
发生器峰值冲击能力说明	
发生器额定电流	发生器耐电流冲击能力
50A 及以下电流	500A
50.1A~100A 电流	1000A
100A 以上电流	大于1000A
额定电流16A 及以下发生器符合 IEC 61000-4-11负载能力说明	
发生器额定电流	发生器负载电流能力
PFS 3810T1 PFS 3810T1V	12A AC/DC 持续电流; 15A 持续5s; 25A 持续3s;
PFS 3816T1 PFS 3816T1V	18A AC/DC 持续电流; 23A 持续5s; 40A 持续3s;
随机标配	
测试系统 PFS, 附件可扩充、电源电缆、EUT 供电电缆、网线、出厂检验报告、说明书	

符合 IEC 61000 - 4 - 11 & IEC 61000-4-34 标准的电源失效测试	
IEC/EN 61000-4-11, GB/T17626.11 & IEC 61000-4-34, GB/T16626.34 单/三相交流含电压暂降、短时中断和电压变化的电源故障模拟器技术参数	
EUT 最大持续电流	12A (PFSxx10xxx 系列) 18A (PFSxx16xxx 系列) 33A (PFSxx30xxx 系列) 55A (PFSxx50xxx 系列) 110A (PFSxx100xxx 系列) 220A (PFSxx200xxx 系列)
耐冲击电流	50A 及以下产品: 500A, 50A 以上产品: 1000A
保护	内置过流、短路、过压、过热、浪涌、群脉冲、静电保护 Line in、Line out 端口可选其他外置保护附件
EUT 最大输入电压	单相 250VAC $\pm$ 5%, 50/60Hz $\pm$ 5% (300VDC 可选) 三相: PFS38xxxx 系列: 420VAC, 50/60Hz $\pm$ 5% (300VDC 可选) PFS45xxxx 系列: 480VAC, 50/60Hz $\pm$ 5% (300VDC 可选) PFS69xxxx 系列: 720VAC, 50/60Hz $\pm$ 5% (300VDC 可选)
EUT 电流电压测量	LCD 显示
中断电平	0%
电压中断方式	可选一相、两相、三相进行电压中断
暂降电平	0%-100%
电压暂降方式	相线对中线电压暂降 相线对相线电压暂降 PFSxxxxT1: GB/T17626.34 图 3a、b/IEC61000-4-34:Figure3a、3b PFSxxxxT3: GB/T17626.34 图 3a、c/IEC61000-4-34:Figure3a、3c
暂降、中断持续时间	0.3-9999 周期或 5ms-9999ms (型号后缀含 D 的为 1ms)
暂降、中断间隔时间	5ms-9999ms
暂降、中断试验时间	1s-9999s
暂降、中断上升、下降时间	75A 及以下产品: 1-5 $\mu$ s (标准规定电阻校验) 75A 以上产品: 1-50 $\mu$ s (标准规定电阻校验)
电压变化电平 (16A 及以下可选)	0-100%
电压变化减少时间 (16A 及以下可选)	500ms-9999ms (50%-100%) 或 1-5 $\mu$ s (100 欧姆负载) 1000ms-9999ms (0%-100%) 或 1-5 $\mu$ s (100 欧姆负载)
电压变化增加时间 (16A 及以下可选)	500ms-9999ms (50%-100%) 1000ms-9999ms (0%-100%)
电压变化降低后持续时间 (16A 及以下可选)	10ms-99999ms
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



## 命名规则：





客服热线 4006-0512-77

<http://www.3ctest.cn> E-mail: info@3ctest.cn

## 苏州泰思特电子科技有限公司

### 总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼  
电 话：0512-68413700/3800/3900  
传 真：0512-68079795  
www.3ctest.cn Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室  
电 话：010-82899984 010-82899948  
传 真：010-82899943 邮 编：100085

### 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：028-85327800  
传 真：028-85311400 邮 编：610085

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大  
厦A座4楼402室  
电 话：0755-86626625 0755-86344313  
传 真：0755-26966255 邮 编：518057



台湾利诺科技有限公司  
电 话：+886-2-89121185  
传 真：+886-2-89121812  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
邮 编：23145  
网 址：www.richtec.com.tw  
Email: rich.tec@msa.hinet.net



TESTEK Co., LTD  
Email: woo @testek.co.kr  
Tel: 070-4099-2072 / H.P: 010-6500-6648  
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808  
Web page: www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



Europe: AR Europe  
Yvonne McGlinchey  
ymcglinchey@ARWorld.US  
+353 61 504300  
Address: First Floor Ashling Building,  
National Technology Park, Limerick, Ireland