

电源故障模拟器

PFS 系列单/三相



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 110 V / 220 V, ($\pm 10\%$), 50/60 Hz(大陆地区默认AC 220 V)
保险丝	6 A
最大功耗	300 W
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, 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
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35 Kg-150 Kg
温度范围	15-35 °C
湿度范围	45%-75%
气压范围	86 kPa-106 kPa

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
50 A及以下电流	500 A
50.1 A~100A电流	1000 A
100 A以上电流	大于1000 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	
发生器额定电流	发生器负载电流能力
PFS 3810T1 PFS 3810T1V	12 A AC/DC 持续电流; 15 A 持续 5 s; 25 A 持续 3 s;
PFS 3816T1 PFS 3816T1V	18 A AC/DC 持续电流; 23 A 持续 5 s; 40 A持续 3 s;

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	12 A (PFSxx10xxx 系列) 18 A (PFSxx16xxx 系列) 33 A (PFSxx30xxx 系列) 55 A (PFSxx50xxx 系列) 110 A (PFSxx100xxx 系列) 220 A (PFSxx200xxx 系列)
耐冲击电流	50 A 及以下产品: 500 A, 50 A 以上产品: 1000 A
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 250 V AC $\pm$ 5%, 50/60 Hz $\pm$ 5% (300 V DC 可选) 三相: PFS38xxxx 系列: 420 V AC, 50/60 Hz $\pm$ 5% (300 V DC 可选) PFS45xxxx 系列: 480 V AC, 50/60 Hz $\pm$ 5% (300 V DC 可选) PFS69xxxx 系列: 720 V AC, 50/60 Hz $\pm$ 5% (300 V DC 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 5 ms - 9999 ms (型号后缀含 D 的为 1 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	75A 及以下产品: 1-5 μ s (标准规定电阻校验) 75A 以上产品: 1-50 μ 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)	500 ms-9999 ms (50%-100%) 或 1-5 μ s (100 欧姆负载) 1000 ms - 9999 ms (0%-100%) 或 1-5 μ s (100 欧姆负载)
电压变化增加时间 (16A 及以下可选)	500 ms - 9999 ms (50%-100%) 1000 ms - 9999 ms (0%-100%)
电压变化降低后持续时间 (16A 及以下可选)	10 ms - 99999 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

▼ PFS 3850T3 (35U)



▼ PFS 3830T1 (22U)



▼ PFS 3810T1 (6U * 2)



▼ PFS 2216SVD (6U)

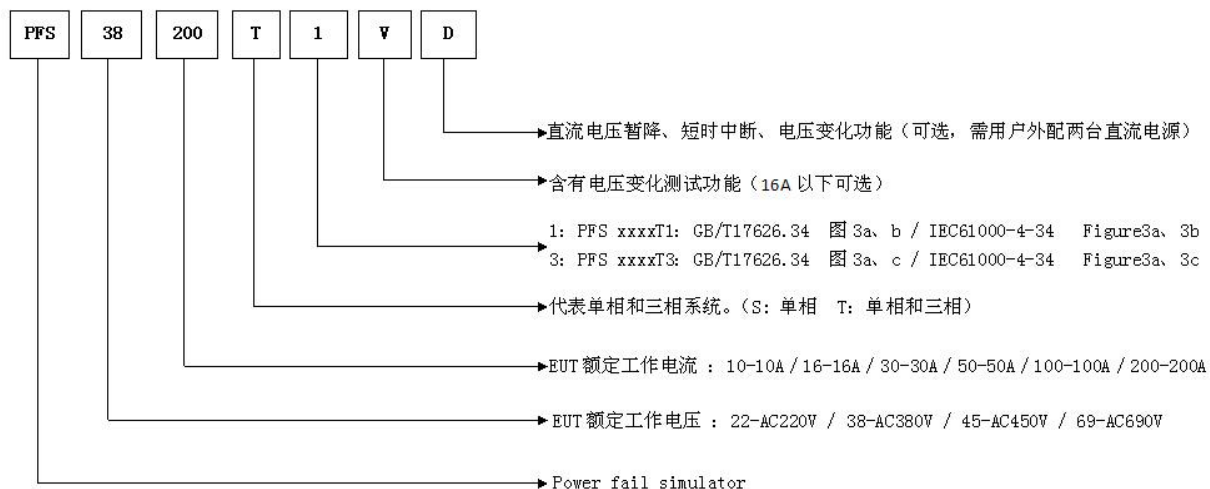


▲ PFS 6950T3 (35U * 2)



▲ PFS 38200T1 (35U * 3)

命名规则：





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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru