



电源故障模拟器 PFS系列单/三相

- IEC 61000-4-11:2020
- IEC 61000-4-34:2009
- GB/T 17626.11:2023
- GB/T 17626.34:2012

产品特点

- > 5.7英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
- > 测试编排程功能
- > 以太网RJ45接口，用于PC远程控制、打印测试报告

产品概述

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。

应用行业



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
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
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	6U: 约35 kg 22U:约150 kg 35U:约380 ~ 467kg
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;

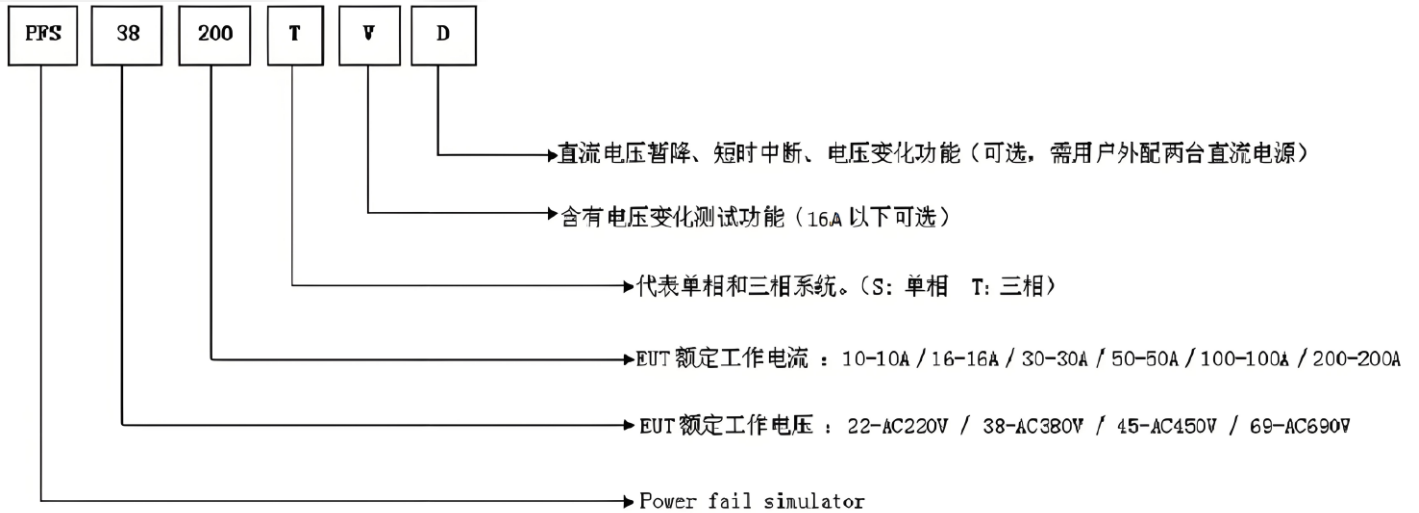
技术参数

符合IEC/EN 61000-4-11, GB/T17626.11 & IEC 61000-4-34, GB/T 17626.34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) 32 A (PFSxx30xxx系列) 52 A (PFSxx50xxx系列) 77 A (PFSxx75xxx系列) 102 A (PFSxx100xxx系列) 202 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% 三相: PFS38xxxx系列: 420 V AC, 50/60 Hz $\pm$ 5% PFS45xxxx系列: 480 V AC, 50/60 Hz $\pm$ 5% PFS69xxxx系列: 720 V AC, 50/60 Hz $\pm$ 5%
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
暂降、中断持续时间	0.3 ~ 9999周期或10 ms ~ 99999 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、中断试验次数	1 ~ 9999
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 μ s(标准规定电阻校验) 发生器额定电流75 A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%) 或突变 (同暂降、中断上升、下降时间) 1500 ms ~ 9999 ms (0% ~ 100%) 或突变 (同暂降、中断上升、下降时间)
电压变化增加时间 (16A及以下可选)	500 ms ~ 9999 ms (50% ~ 100%) 1500 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

标配附件

电源电缆、EUT供电电缆、网线、说明书、检验报告、产品质保书

命名规则：



▼ 4U



▼ 6U



▼ 22U



▼ 35U



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

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方
科兴科学园-E栋407
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

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



微信公众号