



## 电源故障模拟器

### PFS 三相供电系列

- 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 单/三相系列交流电源故障模拟器依据IEC 61000-4-11/34和GB/T 17626.11/34测试要求设计，能够模拟电网、变电设备发生故障或者负荷突然发生大的变动引起的电压暂降、短时中断和电压变化现象。产品可用于检验电气、电子设备遇到上述现象时，能否避免处于不安全的操作条件。

本系列产品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。

#### 应用行业



## 技术参数

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
耐冲击电流	额定电流50 A及以下产品：500 A，50 A以上产品：1000 A
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 $\mu$ s(标准规定电阻校验) 发生器额定电流75 A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)	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

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, (±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
	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
	检测输出方式	标准1米同轴线
	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
	机箱尺寸	6U 450 mm(W)*280 mm(H)*620 mm(D) 22U 600 mm(W)*1250 mm(H)*800 mm(D) 35U 600 mm(W)*1850 mm(H)*800 mm(D) 42U 600 mm(W)*2070 mm(H)*1000 mm(D)
仪器重量	6U约 35 kg 22U约 150 kg 35U约 380 kg 42U约 467kg	
温度范围	15°C ~ 35°C	
湿度范围	45% ~ 75%	
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa	

## 标配附件

电源线、EUT供电电缆、保险丝、测试线、接地线、射频电缆、使用说明书、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量, 请以实际装箱单为准。

选配附件

1	校准阻抗盒	型号: R100Ω/1134 阻抗: 100 Ω 精度: ±10% 功率: 2000 W 发生器额定电流: ≤50 A	
		型号: R50Ω/1134 阻抗: 50 Ω 精度: ±10% 功率: 3000 W 发生器额定电流: 50 A < I ≤ 100 A	
		型号: R25Ω/1134 阻抗: 25 Ω 精度: ±10% 功率: 6000 W 发生器额定电流: >100 A	
2	峰值冲击电流校验装置	型号: PIC 1134 容值: 1700 μF 放电电阻: 4700 Ω 最大额定电压: AC 230 V, DC 350 V 峰值冲击电流驱动能力: Max 500 A (相对220 V - 240 V电源) Max 250 A (相对100 V - 120 V电源)	
3	抗扰度测试软件	型号: Corelab 兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。 支持以太网接口和串口通讯模式。 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据。	

## PFS 系列选型指南

序号	型号	EUT带载能力
1	PFS 3810T1	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 10A L-L: 380V 仪器尺寸: 6U+6U
2	PFS 3820T1	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 20A L-L: 380V 仪器尺寸: 22U
3	PFS 3820T3	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 20A L-L: 380V 仪器尺寸: 35U
4	PFS 3830T1	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 30A L-L: 380V 仪器尺寸: 22U
5	PFS 3830T3	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 30A L-L: 380V 仪器尺寸: 35U
6	PFS 3850T1	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 50A L-L: 380V 仪器尺寸: 35U
7	PFS 3850T3	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 50A L-L: 380V 仪器尺寸: 35U
8	PFS 3875T3	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 75A L-L: 380V 仪器尺寸: 42U
9	PFS 38100T	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 100A L-L: 380V 仪器尺寸: 35U
10	PFS 4530T1	额定电压: L-N: 260V 额定电流: 30A L-L: 450V 仪器尺寸: 35U
11	PFS 4875T1	额定电压: L-N: 277V 额定电流: 75A L-L: 480V 仪器尺寸: 35U
12	PFS 6930T1	额定电压: L-N: 400V 额定电流: 30A L-L: 690V 仪器尺寸: 35U
13	PFS 3810T1VD	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 10A L-L: 380V 仪器尺寸: 6U+6U DC: 380V
14	PFS 3816T1V	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 16A L-L: 380V 仪器尺寸: 22U
15	PFS 3830T1V	额定电压: L-N: 220V 额定电流: 30A L-L: 380V 仪器尺寸: 22U
16	PFS 69100T1	额定电压: L-N: 400V 额定电流: 100A L-L: 690V 仪器尺寸: 35U 暂降电平: 0%, 40%, 70%, 80%

PFS 系列选型指南

17	PFS 69200T1F	额定电压: L-N: 400V 额定电流: 200A L-L: 690V 仪器尺寸: 35U 暂降电平: 0%, 40%, 70%, 80%
18	PFS 150100T1	额定电压: L-N: 866V 额定电流: 100A L-L: 1500V 仪器尺寸: 800 mm(W)*1300 mm(H)*1500 mm(D) 暂降电平: 0%, 40%, 70%, 80%
<p>备注:</p> <p>1: PFS 三相交流供电系列设备中, T3仅支持额定电压AC 380V、额定电流75A及以下仪器。正常默认按照T1的方式实现。</p> <p>T1: GB/T 17626.11/34 图3a, 3b / IEC 61000-4-11/34 Figure 3a, 3b</p> <p>T3: GB/T 17626.11/34 图3a, 3c / IEC 61000-4-11/34 Figure 3a, 3c</p> <p>2: PFS 三相交流供电系列设备中, 带D的支持直流, 带V的支持电压变化</p> <p>3: 额定电压AC 380V、额定电流100A及以上&amp;额定电压AC 420V、额定电流30A以上仪器电压暂降电平仅支持固定的0%, 40%, 70%, 80%</p>		

## 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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。