

# 电源故障模拟器

## PFS 42200T



- IEC 61000-4-34:2005/AMD1:2009
- IEC 61000-4-34:2005/AMD2:2025
- EN 61000-4-34:2007/A1:2009
- EN 61000-4-34:2007/A2:2025
- IEC 61000-4-11:2020
- IEC 61000-4-11:2020/COR2:2022
- GB/T 17626.34:2012
- GB/T 17626.11:2023

### 产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 最大输入电压420 V AC、最大持续电流202 A
- > 电压、电流实时采集，试验工况一手掌握
- > 内置多功能测试模块组合
- > 具有限压、限流、过压、过流保护功能
- > 符合IEC 61000-4-11/34，GB/T 17626.11/34技术要求
- > 以太网接口可用于PC远程控制及测试报告打印
- > 优化电弧抑制与波形控制技术，精准模拟电网故障，抗冲击能力强，匹配极端工况，解决高压大电流下的波形畸变，轻松应对高压大电流严苛试验要求

### 产品概述

PFS 42200T电源故障模拟器是基于公司新一代控制平台，依据IEC 61000-4-11/34和GB/T 17626.11/34标准要求设计的模拟输入端口电压暂降、短时中断的模拟器。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 42200T同时配有可控制的半导体开关，能够承受瞬间的冲击电流大于1,000 A，同时具有电子短路保护功能。

### 应用行业



---

 技术参数

符合标准	IEC 61000-4-11/34、GB/T 17626.11/34
EUT最大输入电压	420 V AC, 50 Hz /60 Hz
EUT电流电压测量	LCD显示
EUT最大持续电流	202 A
耐冲击电流	大于1,000 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（例如：警告灯、急停按钮）
中断电平	0%
暂降电平	0% ~ 120%，2.5%步进
暂降、中断持续时间	0.3 ~ 9,999周期或5 ms ~ 99,999 ms
暂降、中断间隔时间	50 ms ~ 50,000 ms
暂降、中断试验次数	1 ~ 9,999
暂降、中断上升、下降时间	发生器额定电流 $\leq 75$ A: 1 $\mu$ s ~ 5 $\mu$ s（标准规定电阻校验） 发生器额定电流 $> 75$ A: 1 $\mu$ s ~ 50 $\mu$ s（标准规定电阻校验）
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 220 V, $\pm 10\%$ , 50 Hz /60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	500 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,常开节点, 闭合触发
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 Hz ~ 65 Hz, 同名端与异名端之间20 V ~ 500 V 同名端、异名端与机壳0 V ~ 500 V
警告灯输出	0 V ~ 220 V AC 10 A/0 V ~ 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
机箱尺寸	600 mm(W)*1,250 mm(H)*800 mm(D)
仪器重量	约470 kg
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、测试线、接地线、保险丝、射频电缆、扁平接地线、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	抗扰度测试软件	<p>型号：CoreLab</p> <p>兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。</p> <p>支持以太网接口和串口通讯模式。</p> <p>支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。</p> <p>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。</p>	
2	校准阻抗盒	<p>型号：R100Ω/1134</p> <p>阻抗：100 Ω</p> <p>精度：±10%</p> <p>功率：2,000 W</p> <p>适用于发生器额定电流：≤50 A</p>	
		<p>型号：R50Ω/1134</p> <p>阻抗：50 Ω</p> <p>精度：±10%</p> <p>功率：3,000 W</p> <p>适用于发生器额定电流：50 A &lt; I ≤ 100 A</p>	
		<p>型号：R25Ω/1134</p> <p>阻抗：25 Ω</p> <p>精度：±10%</p> <p>功率：6,000 W</p> <p>适用于发生器额定电流：&gt;100 A</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



微信公众号

#### 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

#### 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