

# 电源故障模拟器

## PFS 2230SV



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

### 产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 电压、电流测量采集
- > 内置多功能测试模块组合
- > 满足电压暂降、中断及电压变化
- > 具有限压、限流、过压、过流保护功能
- > 电压暂降、电压变化范围0% ~ 100%可调
- > 满足IEC 61000-4-34, GB/T 17626.34的测试
- > 满足IEC 61000-4-11, GB/T 17626.11, 在额定电流≤10A的测试
- > 以太网接口可用于PC远程控制及测试报告打印

### 产品概述

PFS 2230SV 电源故障模拟器是依据 IEC 61000-4-34、GB/T 17626.34以及IEC 61000-4-11, GB/T 17626.11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

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 符合标准         | IEC 61000-4-34、GB/T 17626.34<br>IEC 61000-4-11、GB/T 17626.11 (额定电流≤10A)  |
| EUT最大输入电压    | 250 V AC, 50/60 Hz                                                       |
| EUT电流电压测量    | LCD显示                                                                    |
| EUT最大持续电流    | 32 A                                                                     |
| 耐冲击电流        | 500 A                                                                    |
| 保护           | 内置过流、短路、过压、过热、浪涌、群脉冲、静电保护<br>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% ~ 100%                                                                |
| 暂降、中断持续时间    | 0.3 ~ 9999周期或10 ms ~ 99999 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 | 1 ~ 5 $\mu$ s                                                            |
| 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 100 V ~ 240 V, $\pm 10\%$ , 50/60Hz               |
| 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, 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   | 45-65 Hz, 同名端与异名端之间20 ~ 500 V<br>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<br>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     | 22U 600 mm(W)*1250 mm(H)*800 mm(D)                   |
| 仪器重量     | 约193 kg                                              |
| 温度范围     | 15°C ~ 35°C                                          |
| 湿度范围     | 45%RH ~ 75%RH (无凝露)                                  |
| 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

## 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：2000 W</p> <p>发生器额定电流：≤50 A</p>                                                                       |   |
| 3 | 峰值冲击电流校准装置 | <p>型号：PIC 1134</p> <p>电容值：1700 μF</p> <p>放电电阻：4700 Ω</p> <p>电流监测输出：100 A : 1 V</p> <p>最大额定电压：AC 230 V, DC 350 V</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