



单相电源故障模拟器

PFS 4510SV

- 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
- > 具有限压、限流、过压、过流保护功能
- > 全兼容IEC/EN 61000-4-11, GB/T 17626.11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 4510SV单相电源故障模拟器，是基于公司新一代控制平台，依据IEC/EN61000-4-11和GB/T 17626.11标准要求设计的模拟输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的模拟器。PFS 4510SV需搭配附件设备VWT 4510SV组成电压暂降、短时中断、电压变化抗扰度测试系统进行全自动测试，同时配有可控制的半导体开关，能够承受瞬间冲击电流500A，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/EN 61000-4-11、 GB/T 17626.11
	EUT最大输入电压	450 V AC, 50/60 Hz
	EUT电流电压测量	LCD显示
	EUT最大持续电流	12 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 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1 ms ~ 99999 ms
	暂降、中断间隔时间	50 ms ~ 60000 ms
	暂降、中断试验次数	1 ~ 9999
	暂降、中断上升、下降时间	1 ~ 5 μ s
	电压变化电平	0 ~ 100%
	电压变化减少时间	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	500 ms ~ 9999 ms (50% ~ 100%) 1500 ms ~ 9999 ms (0% ~ 100%)
	电压变化降低后持续时间	10 ms ~ 59999 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 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 ~ 500V 同名端、异名端与机壳0 ~ 500V
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
机箱尺寸	6U 450mm(W)*280mm(H)*620 mm(D) *2
仪器重量	PFS 4510SV : 约20 kg, VVT 4510SV : 约48 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 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		
1	交流电源暂降、短时中断模拟器	型号：WVT 4510SV 与主机PFS 4510SV配套连接组成电压暂降、短时中断、电压变化抗扰度测试系统进行全自动测试。



选配附件

1	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。
2	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



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

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。