



直流电源故障模拟器

PFS 直流供电系列

- IEC 61000-4-29:2000
- GB/T 17626.29:2006

产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 全兼容IEC 61000-4-29、GB/T 17626.29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
- > 具有限压、限流、过压、过流保护功能
- > 以太网RJ45接口，用于PC远程控制、打印测试报告

产品概述

PFS 直流供电系列直流电源故障模拟器是模拟直流电源输入端口电压暂降、短时中断、电压变化的发生器装置，是专门为直流系统进行抗干扰试验和测试而设计的智能化控制试验装置，它在技术上采用了最新的嵌入系统控制、测量技术，所有的控制和测量功能均自动实现，因而极大地简化了系统组成，大大提高了系统的可靠性。独特的液晶显示操作界面具有良好的人机对话功能，操作过程方便简单，具有智能化的特点。

应用行业



技术参数

耐冲击电流	220 A, $U_0 = 110$ V时
暂降、中断持续时间	1 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、中断试验等级	0% ~ 120%
暂降、中断上升、下降时间	1 ~ 50 μ s (100 Ω 负载)
输出电压随负荷的变化 (额定电压下: 0 ~ 额定电流)	<5%
中断时输出阻抗 (高阻抗)	≥ 100 k Ω
保护	内置过流自动保护、警告功能
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
辅助接口	D-sub 25p
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
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
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	4U 450 mm(W)*190 mm(H)*620 mm(D) 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)
仪器重量	4U约 20 kg 6U约 35 kg 22U约 80 kg 35U约 190 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、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	
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 1130D (22U机柜, 含直流电源)	额定电压: DC: 110V 额定电流: 30A 仪器尺寸: 22U
2	PFS 1150D (22U机柜, 含直流电源)	额定电压: DC: 110V 额定电流: 50A 仪器尺寸: 22U
3	PFS 2205D (22U机柜, 含直流电源)	额定电压: DC: 220V 额定电流: 5A 仪器尺寸: 22U
4	PFS 2230D (22U机柜, 含直流电源)	额定电压: DC: 220V 额定电流: 30A 仪器尺寸: 22U
5	PFS 3016D (35U机柜, 含直流电源)	额定电压: DC: 300V 额定电流: 16A 仪器尺寸: 35U
6	PFS 4525D (22U机柜, 含直流电源)	额定电压: DC: 450V 额定电流: 25A 仪器尺寸: 22U
7	PFS 1110DC	额定电压: DC: 110V 额定电流: 10A 仪器尺寸: 4U
8	PFS 2210DC	额定电压: DC: 220V 额定电流: 10A 仪器尺寸: 4U
9	PFS 3005DC	额定电压: DC: 300V 额定电流: 5A 仪器尺寸: 4U
10	PFS 4030DC	额定电压: DC: 400V 额定电流: 30A 仪器尺寸: 4U
11	PFS 60100DC	额定电压: DC: 600V 额定电流: 100A 仪器尺寸: 6U
12	PFS 10075DC	额定电压: DC: 1000V 额定电流: 75A 仪器尺寸: 6U
备注: 1: PFS 直流供电系列设备中, 带D的含机柜电源, 带DC的不含直流电源		

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。