

大功率 快速阻尼振荡波发生器

DOS 400F

■ IEC 61000-4-18:2019



产品特点

- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 振荡频率3 MHz / 10 MHz / 30 MHz，测试电压最高可达4.2 kV
- > 内置大功率三相交流自动耦合/去耦网络，EUT带载能力AC 1000 V 100 A、DC 1500 V 100 A
- > LAN以太网接口，用于远程控制
- > 满足企事业单位和检测机构用户对抗扰度测试设备的需求，可完全替代进口设备。
- > 自动切换耦合路线
- > 耦合路径显示（指示灯）

产品概述

DOS 400F 快速阻尼振荡波发生器具备 3 MHz/10 MHz/30 MHz 三档振荡频点可选，最高测试电压可达 4.2 kV。内置大功率三相交流自动耦合/去耦网络。振荡波是在高压或中压电源线、控制线和信号线上产生的可重复性瞬变现象。DOS 400F 快速阻尼振荡波发生器能够完成 IEC 61000-4-18 标准要求的快速阻尼振荡波的测试。

应用行业



技术参数

测试电压范围	0.25 kV ~ 4.2 kV $\pm$ 10% (校准电压: 500 V ~ 4.0 kV)
极性	正、负
源阻抗	50 Ω $\pm$ 20%
电压波上升时间	5 ns $\pm$ 30%
振荡频率	3 MHz / 10 MHz / 30 MHz $\pm$ 10%
衰减	PK5 > PK1 的 50% PK10 < PK1 的 50%
重复频率	5 kHz $\pm$ 10%
重复次数	最大 9999 次
脉冲群持续时间	3 MHz 时 50 ms $\pm$ 20% 10 MHz 时 15 ms $\pm$ 20% 30 MHz 时 5 ms $\pm$ 20%
群周期	300 ms $\pm$ 20%
短路电流	5 A ~ 80 A $\pm$ 20% (校准电流: 10 A ~ 80 A)
电流波上升时间	3 MHz < 330 ns 10 MHz < 100 ns 30 MHz < 33 ns
衰减	PK5 > PK1 的 25% PK10 < PK1 的 25%
触发方式	自动、手动、外部触发
耦合网络	内置大功率三相交流自动耦合/去耦网络 EUT 带载能力 AC 1000 V 100 A DC 1500 V 100 A
去耦网络电源端口残余浪涌电压	不超过施加试验脉冲电压的 15% 或耦合/去耦网络额定电压峰值的 2 倍

通用参数

工作电源范围	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz / 60 Hz $\pm$ 5%
保险丝	6 A
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网 LAN、RJ45
仪器重量	约 145 kg
安全电路	安全回路未关闭时停止工作
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	19 英寸 / 22U 600mm(w) * 1145mm(H) * 800mm(D)
温度范围	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ 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、保险丝、测试线、接地线、射频电缆、说明书、质检报告、产品质保书、脉冲群单路测试治具

选配附件

1	分流器	0.1 V / A，型号：MCS 01B	
2	脉冲群校准套件	型号：EFT-CA-KIT(SHV) EFT衰减器，满足脉冲群校准 TFB 500(SHV)：输入阻抗50 Ω、输出阻抗50 Ω，衰减比：500:1 TFB 1000(SHV)：输入阻抗1000 Ω、输出阻抗50 Ω，衰减比：1000:1 高压射频连接器：SHV-BNC-JJ BNC转香蕉插头：BNC(K)-2BP(J) 射频电缆：2*BNC/J-142-PNR-1000mm	
3	电容耦合夹	满足IEC61000-4-4的电容式耦合夹相关技术要求，在受试设备的输入、输出、控制线、数据线上叠加干扰，进行系统的EFT/Burst抗干扰试验。 型号：CCC 100(SHV)	

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