

## 阻尼振荡波模拟器

## DOS 300系列



### 符合下列标准

- > IEC 61000-4-18
- > IEC 61000-4-10
- > IEC 255-22-1
- > GB/T 17626.10
- > GB/T 17626.18
- > GB/T 14598.13
- > ANSI C37.90

### 概述

DOS 300系列阻尼振荡波模拟器可以模拟安装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以及由隔离刀闸切合高压母线产生的阻尼振荡磁场现象。DOS 300能够完成 IEC 61000-4-18标准要求的慢速阻尼振荡波的测试以及 IEC 61000-4-10阻尼振荡磁场的测试(选购)。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作;
- > 最高电压可达3.3 KV;
- > 最高可输出持续100 A/m 磁场强度;(选配)
- > 内置三相耦合/去耦网络, 最大电流可达300 A;
- > LAN 以太网接口, 用于远程控制;

### 应用领域


- > 通讯
- > 信息技术
- > 电信
- > 军用
- > 医疗
- > 航空
- > 广播电视
- > 新能源电力
- > 铁路
- > 新能源汽车

IEC 61000-4-18 慢速阻尼振荡波形技术参数	
测试电压范围	0.2 KV~3.3 KV, ±10% (源端口)
极性	正、负(磁场有正负极模式)
源阻抗	200 ohm ±20%
上升时间	75 ns ±20%
重复频率	1~500 Hz, 可调 100 kHz (1~50 Hz) 1 MHz (1~500 Hz) 注: 校验频率为400 Hz
振荡频率	100 kHz, 1 MHz ±10%
衰减率	PK5>PK1的50%, Pk10<PK1的50%
脉冲持续时间	1~99 S
脉冲间隔	1~99 S
重复次数	1~999
触发方式	自动、手动
同步	0° ~360°, 1° 步进设置或随机方式
耦合网络	内置三相交、直流自动耦合/去耦网络

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 Hz/ 60 Hz (大陆地区默认 AC 220 V 50 Hz)
保险丝	6 A
最大功率	200 W
仪器工作状态指示	前面板 LED 指示、LCD 显示
机箱尺寸	4U、6U、22U、35U
仪器重量	依机箱尺寸30 kg ~ 550 kg 不等
环境温度	15 °C~35 °C
相对湿度	45 % ~75 %
大气压力	86 kPa ~106 kPa

IEC 61000-4-10 阻尼振荡磁场技术参数 (选配)	
测试电流范围	5 A ~120 A ±10%
极性	正、负、先正后负
重复频率	1~500 Hz 可调 100 kHz (1 ~50 Hz)
振荡频率	100 kHz, 1 MHz ±10%
衰减率	PK5>PK1的50%, PK10<PK1的50%
脉冲持续时间	1~99 S
脉冲间隔	1~99 S
重复次数	1~999

IEC 61000-4-18 CDN 418 系列 耦合/去耦网络 (选配)	
CDN 418AFL8 (4A)	脉冲电压: 4 kV 耦合模式: 电容耦合 最大电流: 4 A GDT 耦合: CD 418G (可选配) TVS 耦合: CD 418T (可选配)
CDN 418TH8	脉冲电压: 4 kV 耦合模式: 电容耦合 最大电流: 1 A

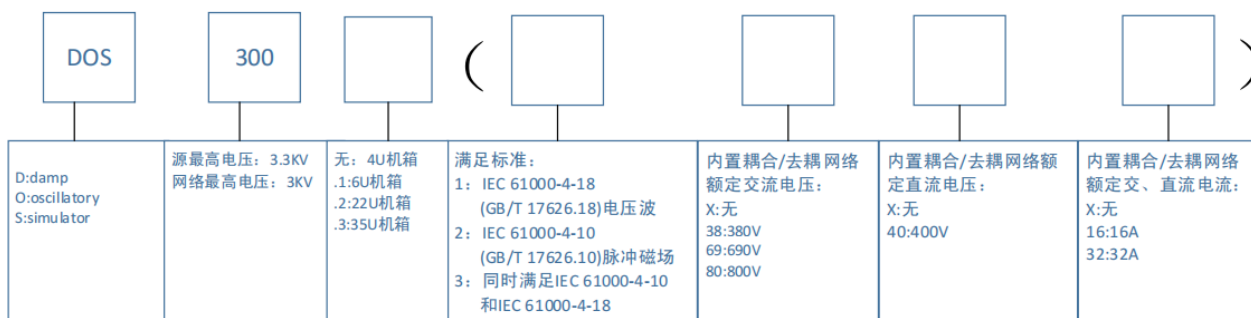
磁场线圈 TCXS 111 (选配)	
磁场强度	1 A/m~400 A/m
测试时间	≤100 A/m 持续运行 5 小时 100 A/m 以上 <10 S
整体线圈尺寸	1400×1000 mm 长×宽 线圈高度可调行程: 500 mm
线圈尺寸	1000×1000 mm 长×宽, 单匝
线圈图片	

随机标配
电源线、测试线、接地线、保险丝、说明书

DOS 300 系列选型			
型号	内置耦合/去耦网络额定交流电压	内置耦合/去耦网络额定直流电压	内置耦合/去耦网络额定电流
DOS 300 (2XXX)	无	无	无
DOS 300 (138X16)	380V	无	16A
DOS 300 (1384016)	380V	400V	16A
DOS 300 (3384016)	380V	400V	16A
DOS 300 (122X10)	220V	无	10A
DOS 300. 2 (169100100)	690 V	1000V	100A
DOS 300. 2 (1384032)	380V	400V	32A
DOS 300. 2 (3384032)	380V	400V	32A
DOS 300. 2 (3694032)	690V	400V	32A
DOS 300. 2 (14410032)	440V	1000V	32A
DOS 300. 3 (170150300)	700V	1500V	300A

根据客户需求可定制

DOS 300 系列命名参考：



备注：只满足IEC61000-4-10脉冲磁场时，无内置网络

举例说明：DOS 300(3384016)

- 3: 同时满足 IEC 61000-4-18 和 IEC 61000-4-10
- 38: 内置耦合/去耦网络交流电压 380V
- 40: 内置耦合/去耦网络直流电压 400V
- 16: 内置耦合/去耦网络交、直流电流 16A



## 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

### 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：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室  
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

