

慢速阻尼振荡波模拟器

DOS 300系列



- IEC 61000-4-10:2016
- GB/T 17626.10:2017
- IEC 61000-4-18:2019
- GB/T 17626.18:2016
- IEC 255-22-1
- GB/T 14598.13:2023
- ANSI C37.90

产品特点

- > 5.7英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

产品概述

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（选配）。

应用行业



技术参数

符合标准IEC 61000-4-18慢速阻尼振荡波形	
试验电压范围	0.2 kV ~ 3.3 kV, $\pm 10\%$ (源端口)
极性	正、负 (磁场有正负极模式)
源阻抗	200 Ω $\pm 20\%$
上升时间	75 ns $\pm 20\%$
重复频率	1 Hz ~ 500 Hz可调 100 kHz (1 Hz ~ 50 Hz)、校验频率为40 Hz 1 MHz (1 Hz ~ 500 Hz)、校验频率为400 Hz
振荡频率	100 kHz、1 MHz, $\pm 10\%$
衰减率	$Pk_5 > Pk_1$ 的50%, $Pk_{10} < Pk_1$ 的50%
脉冲持续时间	1 s ~ 99 s
脉冲间隔	1 s ~ 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
符合标准IEC 61000-4-10阻尼振荡磁场	
试验电流范围	5 A ~ 120 A, $\pm 10\%$
极性	正、负、先正后负
重复频率	1 Hz ~ 500 Hz可调 100 kHz (1 Hz ~ 50 Hz)、校验频率为40 Hz 1 MHz (1 Hz ~ 500 Hz)、校验频率为400 Hz
振荡频率	100 kHz、1 MHz, $\pm 10\%$
衰减率	$Pk_5 > Pk_1$ 的50%, $Pk_{10} < Pk_1$ 的50%
脉冲持续时间	1 s ~ 99 s
脉冲间隔	1 s ~ 99 s
重复次数	1 ~ 999

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 220 V, $\pm 10\%$, 50 Hz/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
仪器工作状态指示	前面板LED指示
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) 22U 600 mm(W)*1250 mm(H)*800 mm(D) 35U 600 mm(W)*1850 mm(H)*800 mm(D)
仪器重量	6U约 30 kg 22U约 200 kg 35U约 550 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

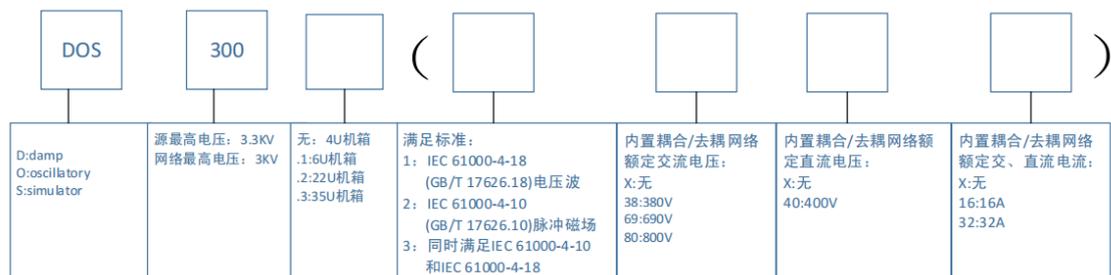
电源线、保险丝、测试线、接地线、使用说明书、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

DOS 300系列选型

序号	型号	满足标准及EUT带载能力
1	DOS 300(122X10)	4U机箱，满足IEC 61000-4-18标准，单相AC 220 V 10 A
2	DOS 300(1384016)	4U机箱，满足IEC 61000-4-18标准，三相AC 380 V 16 A/DC 400 V 16 A
3	DOS 300(138X16)	4U机箱，满足IEC 61000-4-18标准，三相AC 380 V 16 A
4	DOS 300(2XXX)	4U机箱，满足IEC 61000-4-10标准，无内置网络
5	DOS 300(3384016)	4U机箱，满足IEC 61000-4-10/IEC 61000-4-18标准，三相AC 380 V 16 A/DC 400 V 16 A
6	DOS 300.2(1384032)	22U机柜，满足IEC 61000-4-18标准，三相AC 380 V 32 A/DC 400 V 32 A
7	DOS 300.2(14410032)	22U机柜，满足IEC 61000-4-18标准，三相AC 440 V 32 A/DC 1000 V 32 A
8	DOS 300.2(169100100)	22U机柜，满足IEC 61000-4-18标准，三相AC 690 V 100 A/DC 1000 V 100 A
9	DOS 300.2(3100150100)	22U机柜，满足IEC 61000-4-10/IEC 61000-4-18标准，三相AC 1000 V 150 A/DC 1500 V 100 A
10	DOS 300.2(3384032)	22U机柜，满足IEC 61000-4-10/IEC 61000-4-18标准，三相AC 380 V 32 A/DC 400 V 32 A
11	DOS 300.2(3694032)	22U机柜，满足IEC 61000-4-10/IEC 61000-4-18标准，三相AC 690 V 32 A/DC 400 V 32 A
12	DOS 300.3(170150300)	35U机柜，满足IEC 61000-4-18标准，三相AC 700 V 300 A/DC 1500 V 300 A

DOS 300系列命名参考：



以DOS 300(3384016)举例:

DOS 300(3384016)

- 内置耦合去耦网络交直流电流16 A
- 内置耦合去耦网络直流电压400 V
- 内置耦合去耦网络交流电压380 V
- 同时满足IEC 61000-4-10和IEC 61000-4-18

选配附件

1	非屏蔽不对称通信线阻尼振荡波耦合去耦网络	型号: CDN 418AFL8 脉冲电压: 4 kV (6 kV可定制) 耦合模式: 线对线、线对地 通信频率: <5 MHz 数据速率: 高达5 MBit/s 工作电压: 最大12 V DC 工作电流: 最大4 A 去耦电感: 20 mH 残余电压: 90 V	
2	非屏蔽对称高速通信线阻尼振荡波耦合去耦网络	型号: CDN 418TH8 脉冲电压: 4 kV (6 kV可定制) 耦合模式: 4对8线非屏蔽对称 通信频率: 10 MB/100 MB/1000 MB 数据速率: 高达1000 MBit/s 工作电压: 最大250 V DC 工作电流: 最大1 A 去耦电感: 20 mH 残余电压: <10%	
3	数据和控制线耦合去耦网络	型号: CDN 418CAN 脉冲电压: ≥3 kV 耦合模式: CAN H+CAN L同时对地 / LIN 对地 通信频率: <5 MHz 数据速率: CAN 10 MBit/s LIN 100 kBit/s 工作电压: 最大12 V DC 工作电流: 最大2 A 残余电压: <25 V	

选配附件

4	磁场线圈	型号: TCXS111	
		磁场强度: 1 A/m ~ 400 A/m 1.26 μT ~ 504 μT	
		线圈因数 (典型): 0.87	
		线圈匝数: 单匝	
		磁场方向: 90°/180°	
		最大通流能力: AC 120 A Max. 持续	
		测试时间: ≤100 A/m 持续, 8 h >100 A/m 短时, 10 s	
		频率范围: 50 Hz/60 Hz	
		线圈尺寸: 1000 mm (D) * 1000 mm (W)	
		整体线圈尺寸 (含固定轴): 1400 mm (D) * 1000 mm (W)	
		线圈高度可调行程: 500 mm	
		包装尺寸: 1500 mm (D) * 1250 mm (W) * 200 mm (H)	
重量: 约10 kg			
5	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。	

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。