

## 共模传导干扰模拟器

## CDS 300



### 符合下列标准

- > IEC/EN 61000-4-16
- > IEC/EN 61000-4-19
- > IEC/EN 60255-22-7
- > GB/T 14598.19
- > JJF 1245.4-2019

### 概述

CDS 300 是一台频率范围在 0 Hz (DC) 到 165 kHz, 最高电压 300 V 的共模传导干扰模拟器。发生器由 CoreLab 软件控制, 能够方便快捷的实现各种功能测试。仪器满足 IEC/EN 61000-4-16 在 DC、 $16^{2/3}$  Hz、50 Hz、60 Hz 4 个频点上进行连续模式和短时模式测试, 并且从 10 Hz 至 165 kHz 进行扫频测试。也满足 IEC 61000-4-19 的电压和电流测试, 以及 IEC/EN 60255-22-7 和 JJF 1245.4-2019 的测试。各种测试配件如耦合变压器, 耦合去耦网络及相关模块可满足不同的试验需求。

### 特点

- > 一体化设计;
- > 频率范围 DC ~ 165 kHz;
- > 在 10 Hz~165 kHz 范围内, 试验电压可达 30 V; 在 DC,  $16^{2/3}$  Hz, 50 Hz, 60 Hz 四个特殊的频率点, 试验电压可达到 300 V;
- > 频率步进: 线性, 对数, 固定;
- > CoreLab 软件中的快捷测试图标和标准库, 能够使测试更加便捷;

### 应用领域

- > 家电
- > 工业

连续模式下的输出技术参数	
测试频率	DC, 16 <sup>2/3</sup> Hz, 50 Hz 和60 Hz
开路电压	1 V ~ 30 V
信号等级	(0.1-30) V 均方根值或直流
测试等级1	1 V, 连续
测试等级2	3 V, 连续
测试等级3	10 V, 连续
测试等级4	30 V, 连续
输出阻抗	50 Ω±10%
总谐波失真	<10%(正弦波)
直流纹波	<5%
短时模式下的输出技术参数	
测试频率	DC, 16 <sup>2/3</sup> Hz, 50 Hz 和60 Hz
开路电压	10 V ~ 330 V
信号等级	(1~330) V 均方根值或直流
测试等级1	10 V, 持续时间 1 s
测试等级2	30 V, 持续时间 1 s
测试等级3	100 V, 持续时间 1 s
测试等级4	300 V, 持续时间 1 s
输出阻抗	50 Ω±10%
总谐波失真	<10%(正弦波)
相位同步	0°±5%
直流纹波	< 5%
下降/上升时间	1 μs-5 μs 之间
15 Hz-165 kHz 时输出技术参数	
频率范围	10 Hz-165 kHz
信号等级	(0.1-30) V 均方根值
测试等级1	1 V-0.1 V-1 V
测试等级2	3 V-0.3 V-3 V
测试等级3	10 V-1 V-10 V
测试等级4	30 V-3 V-30 V
输出阻抗	50 Ω±10%
总谐波失真	<1%(正弦波)

差模电压干扰测试技术参数	
频率范围	2 kHz~150 kHz
波形:	正弦, 总谐波畸变<5%
开路电压:	0.1 V ~ 20 V
负载阻抗:	10 Ω±30%

差模电流干扰测试技术参数	
频率范围	2 kHz~150 kHz
最大电流	5 A
负载阻抗	1 Ω±0.3 Ω
BNC 输出	10:1 (0.1 V/A)

通用参数	
供电电压	AC 110/220 V, ±10%,45 Hz~65 Hz
环境温度	15 °C ~ 35 °C
外形尺寸	22U
重量	约100 kg

附件	
说明书、测试线、保险丝、接地线、射频电缆、网线、电源线	

选配附件	
1、耦合网络 CN416M2/M3-32	EUT 电压范围: 单相2线或3线, 32 A, 250 V AC/DC 试验电压范围: DC-300V 频率范围: DC (16 <sup>2/3</sup> Hz、50 Hz、60 Hz) 2 kHz~150 kHz
2、耦合网络 CN416M4N-32	EUT 电压范围: 三相4线, 32 A, 线-地 250 V AC/DC 试验电压范围: DC-300 V 频率范围: DC (16 <sup>2/3</sup> Hz、50 Hz、60 Hz) 2 kHz~150 kHz
3、耦合网络 CN416M5-32	EUT 电压范围: 三相5线, 32 A, 线-地 250 V AC/DC 试验电压范围: DC-300 V 频率范围: DC (16 <sup>2/3</sup> Hz、50 Hz、60 Hz) 2 kHz~150 kHz
4、耦合去耦网络 CDN416T2	频率范围: 2 kHz ~150 kHz, 线数: 2, 最大电流: 0.5 A, 最大电压: AC 150 V DC 200 V, 接头: terminal block
5、耦合去耦网络 CDN416T4	频率范围: 2 kHz ~ 150 kHz, 线数:4, 最大电流: 0.5 A, 最大电压: AC 150 V DC 200 V, 接头: terminal block
6、耦合去耦网络 CDN416T8	频率范围: 2 kHz ~ 150 kHz, 线数: 8, 最大电流: 0.5 A, 最大电压: AC 150 V DC 200 V, 接头: terminal block
7、隔离变压器	根据客户选择单相或者三相电源的功率进行配置选择。用于进行 IEC/EN 61000-4-16的耦合去耦波形测试
8、CoreLab 抗扰度测试软件	支持 Windows 7及以上,它使用方便、用户界面美观、直观, 各项操作功能以及标准测试库使用户可以轻松完成自定义测试程序; 用户可自定义任意波形 (标准库以外); 它能够自动/手动识别所连接的 CoreLab 测试设备并进行自动配置; 基于模板的报告功能可以帮助用户灵活地生成测试报告。

选配附件	
9、耦合去耦网络 CDN419M3-32	EUT 电压范围: 单相3线, 32 A, 250 V AC/DC 频率范围: 2 kHz~150 kHz
10、耦合去耦网络 CDN419M4N-32	EUT 电压范围: 三相4线, 32 A, 线-地250 V AC/DC 频率范围: 2 kHz~150 kHz
11、差模电流测试模块 WCT 20	频率范围: 2 kHz ~ 150 kHz 最大电流: 5 A 最大电压: < 22 V 阻抗: 1 Ω±0.3 Ω
12、差模电压测试模块 R419-10	差模电压测试匹配模块, 电阻值: 10 Ω
13、平衡非平衡阻抗转换器 Balun50/10	特性阻抗: 50 Ω/10 Ω 频率范围: 2 kHz~150 kHz 最大输入电压 (Vpp) : 400 V
14、耦合网络 CN14598-19	EUT 最大电压: 250 V AC EUT 最大电流: 32 A
15、差模电流测试模块 RJJF-100	100 Ω

命名规则:

CDS 300





## 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

