

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 ^{2/3} 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 ^{2/3} 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 ^{2/3} 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 ^{2/3} 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 ^{2/3} 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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru