

非屏蔽对称高速通信线 雷击浪涌耦合/去耦网络 CDN 405T8A1



■ GB/T 17626.5

■ IEC/EN 61000-4-5

产品特点

- > 兼容各品牌 EMC 发生器，无需额外适配，快速接入现有测试系统
- > 耦合波形 1.2/50 μ s、8/20 μ s；10/700 μ s、5/320 μ s
- > 传输速率 1,000 Mbit/s
- > 最大脉冲耐压可达 6 kV
- > 强大的去耦能力，辅助设备无需额外保护；即插即用，降低测试系统搭建成本
- > 耦合电阻外置可更换设计

产品概述

CDN 405T8A1 是为非屏蔽对称高速通信线的雷击浪涌抗扰度测试打造的专业级耦合/去耦网络。全标准兼容，严格遵循 IEC 61000-4-5、GB/T 17626.5 等国内外标准设计。支持 1,000 Mbit/s 的数据传输速率，测试过程中数据、传输稳定不丢包，精准还原设备真实通信状态，避免因测试干扰导致的误判，确保测试结果的可重复性与准确性。

具备强大的去耦能力，在 6 kV 测试电压下，AE 端口残余电压仅 200 V，可有效隔离干扰信号，让辅助设备免受测试冲击影响，无需额外配置保护装置，降低测试系统复杂度，大幅提升测试效率。轻松满足工业、通信等行业的合规性验证需求，让每一次测试都有标准可依、结果可信赖。

应用行业



技术参数

耦合波形	1.2/50 μ s、8/20 μ s 10/700 μ s、5/320 μ s
脉冲电压	6 kV (10 kV 需要定制)
耦合模式	共模（线对地）
耦合器件	CD-GDT 90 气体放电管（90 V）
输出阻抗	限流电阻根据测试要求可更换
通信接口规格	RJ45母连接器，连接电信线
脚位图	Pair 1: pins 1 / 2 Pair 2: pins 3 / 6 Pair 3: pins 4 / 5 Pair 4: pins 7 / 8
数据速率	10 Mbit/s、100 Mbit/s、1,000 Mbit/s
工作电压	DC 3 ~ 12 V
工作电流	最大 1 A
残余电压	<200 V（耦合浪涌电压）

通用参数

重量	约60 kg
尺寸	615（L）*330（W）*315（H）mm
壳体材料	铝合金
环境温度	15°C ~ 35°C
相对湿度	45% ~ 75%
包装箱	纸箱

标配附件

HV电缆浪涌、接地线、短接器、连接网线、使用说明书

选配附件

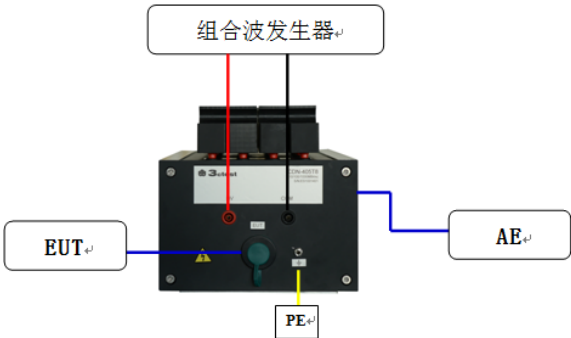
1	组合波雷击浪涌模拟器	型号：CWS 600 输出电压：0.25 kV ~ 6.0 kV;	
---	------------	--------------------------------------	---

选配附件

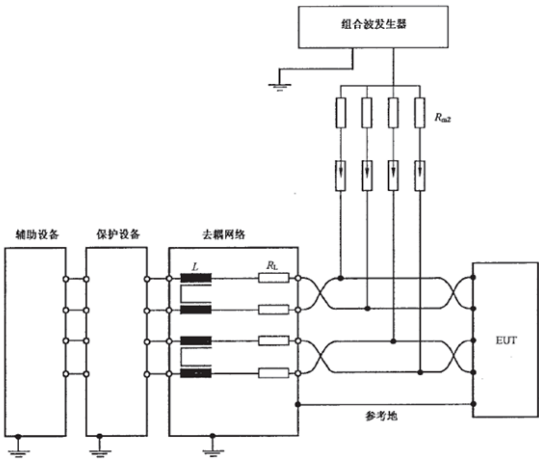
1	NR80	80 Ω*2 （满足2线1.2/50 μs、8/20 μs）
2	NR160	160 Ω*4 （满足4线1.2/50 μs、8/20 μs）
3	NR320	320 Ω*8 （满足8线1.2/50 μs、8/20 μs）
4	NR25	25 Ω*8 （满足8线10/700 μs、5/320 μs

*购买CDN网络时必须要从选配器件中购买一个限流模块，才可以使用CDN网络。

测试连接示意图



设计原理图



依据 IEC 61000-4-5: 2017 Figure 10

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
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.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。