

## 非屏蔽对称高速通信线雷击浪涌耦合去耦网络

## CDN 405T8-C



### 符合下列标准

- > IEC 61000-4-5
- > EN 61000-4-5
- > GB/T 17626.5

### 概述

CDN 405T8-C耦合/去耦网络用来测试非屏蔽对称高速通信线路防雷击浪涌能力。数据传输速率高达1,000MBit/s。是按照IEC 61000-4-5: 2017图11(电容器耦合)非屏蔽的对称高速数据线标准来设计。采用高导磁性材料作为退耦器件,退耦性能及传输速率稳定。

### 特点

- > 采用高导磁性材料作为退耦器件
- > 同时可以对四路八线通信线测试输出
- > 传输速率 10MB/100MB/1000MB
- > 同时迭加浪涌波形
- > 耐浪涌冲击能力强,标准耐压 6 kV,最大耐受 10 kV 峰值电压 (需定制)

### 应用领域

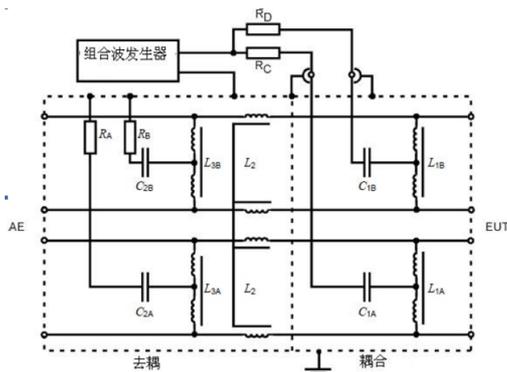
- > 通讯
- > 信息技术
- > 电信
- > 军用
- > 医疗
- > 航空
- > 广播电视
- > 新能源电力
- > 铁路
- > 新能源汽车

技术参数	
项目	CDN 405T8-C
标准	IEC/EN 61000-4-5
耦合波形	1.2/50 $\mu$ s、8/20 $\mu$ s
脉冲电压	6 kV (10 kV 需要定制)
耦合模式	4对8线非屏蔽对称 共模 (线对地)
耦合器件	电容器
输出阻抗	电阻内置 160 $\Omega$ *4 8线等效阻抗 40 $\Omega$
去耦电感	20 mH
残余电压	<2% (耦合浪涌电压)
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	最大 100V DC
工作电流	最大 1 A

通用参数	
重量	约 30 kg
尺寸	475 mm×235 mm×195 mm (长×宽×高)
壳体材料	铝材料
环境温度	15°C - 35°C (操作条件)
相对湿度	45% - 75% (操作条件)
包装箱	手提箱

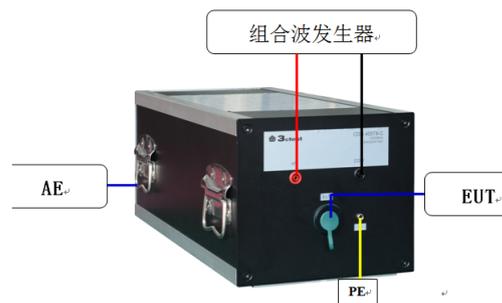
标配附件		
HV 电缆	1 m 高压硅胶线, 配香蕉插头	2 根
接地电缆	2 m 黄绿黄色	1 根
测试网线	1 m B 类接法网线	2 根
资料	原厂测试证书	1 份
	操作手册	1 份

设计原理图:



依据 IEC 61000-4-5: 2017 Figure 11

测试连接示意图:





## 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

