

## 非屏蔽对称高速通信线雷击浪涌耦合去耦网络 CDN 405T8A1



### 符合下列标准

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

### 概述

CDN 405T8A1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10非屏蔽的对称高速数据线标准来设计,同时兼容IEC 61000-4-5:2005标准要求。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 6KV,最大耐受 10kV 峰值电压(需定制)
- > 限流电阻更换可以满足不同线数雷击浪涌波形测试

### 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

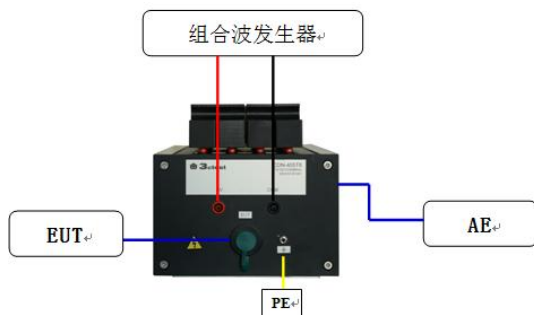
技术参数	
项目	CDN 405T8A1
标准	IEC 61000-4-5: 2017 IEC 61000-4-5: 2005
耦合电压波形	1.2/50us、10/700us
耦合电流波形	8/20us、5/320us
脉冲电压	6kV (10 kV 需要定制)
耦合模式	共模 (线对地)
耦合器件	GDT 90V气体放电管
输出阻抗	限流电阻根据测试要求可更换
通信接口规格	RJ45母连接器, 连接电信线
脚位图	Pair 1: pins 1 / 2 Pair 2: pins 3 / 6 Pair 3: pins 4 / 5 Pair 4: pins 7 / 8
数据速率	10MBit/s、100MBit/s、1,000MBit/s
工作电压	DC : 3-12V
工作电流	最大 1A
残余电压	<15% (耦合浪涌电压)

通用参数	
重量	3.6Kg
尺寸	250x200x133mm (长 x 宽 x 高)
壳体材料	铝合金
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	纸箱

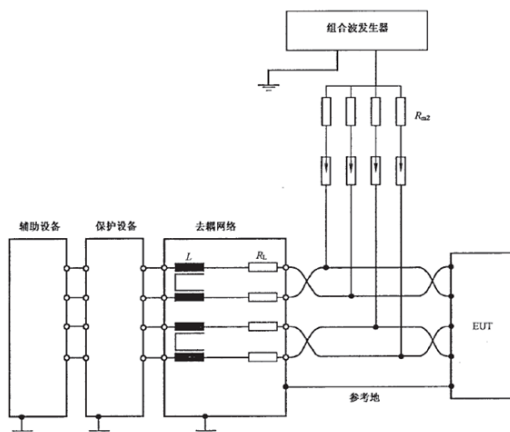
标配附件		
HV 电缆浪涌	1m 高压硅胶线, 配香蕉插头	2 根
接地电缆	0.3m 黄绿黄色	1 根
短接器	U 型	8 个
连接网线	1m cat 6 网线	2 根
SZR200	100ohm 阻容模块	8 个
资料	原厂测试证书	1 份
	操作手册	1 份

选配附件	
SZR25	25ohm (满足 10/700us、5/320us)
SZR100	100ohm (满足 10/700us、5/320us)
SZR160	160ohm (满足 1.2/50us、8/20us)
SZR320	320ohm (满足 1.2/50us、8/20us)

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

### 总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼  
电 话：0512-68413700/3800/3900  
传 真：0512-68079795  
http://www.3ctest.cn      Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室  
电 话：010-82899984      010-82899948  
传 真：010-82899943      邮 编：100085

### 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：028-85327800  
传 真：028-85311400      邮 编：6100085

### 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：0755-86626625      0755-86344313  
传 真：0755-26966255      邮 编：518055

### 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      029-68985700  
传 真：029-68717677      邮 编：710077



台湾利诺科技有限公司  
电 话：+886-2-89121185  
传 真：+886-2-89121812  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
邮 编：23145  
http://www.richtec.com.tw  
Email: rich.tec@msa.hinet.net



TESTEK Co.,LTD  
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808  
Tel: 070-4099-2072/H.P: 010-6500-6648  
Email: woo@testek.co.kr  
http://www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



Quantel Pte Ltd  
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02  
Enterprise Industrial Building  
Singapore 388568  
Tel: +65 6745 3200  
Email: info@quantel-global.com  
https://www.quantel-global.com



The EMC Shop  
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678  
Tel.: 844.423.7435  
Email: sales@theemcshop.com  
https://www.theemcshop.com



Russia Agency:  
“CDIP”, llc.  
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,  
building 5, room. 7  
Mr. Sventickiy Andrey  
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22  
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru  
www.cdip.ru