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）
> 限流电阻更换可以满足不同雷击浪涌波形测试

应用领域

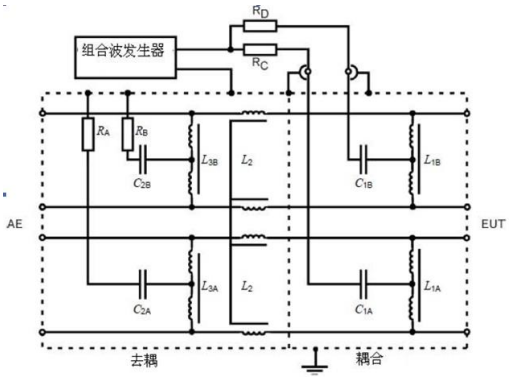
> 通讯
> 电信
> 医疗
> 广播电视
> 铁路
> 信息技术
> 军用
> 航空
> 新能源电力

技术参数	
项 目	CDN 405T8-C
标准	IEC/EN 61000-4-5
耦合波形	1.2/50 μs、8/20 μs
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 Ω*4 8 线等效阻抗 40 Ω
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

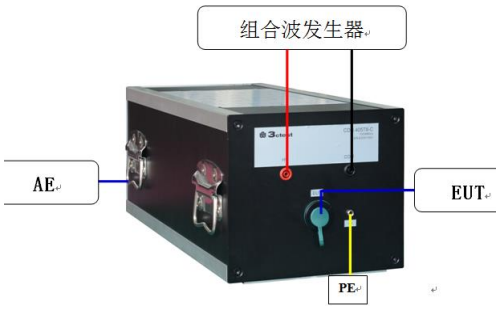
标配附件		
HV 电缆	1 m 高压硅胶线，配香蕉插头	2 根
接地电缆	2 m 黄绿黄色	1 根
测试网线	1 m B 类接法网线	2 根
资料	原厂测试证书	1 份
	操作手册	1 份

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
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

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。

© 3ctest