

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1,000 MBit/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 10 MB/100 MB/1000 MB
- > 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线数雷击浪涌波形测试

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

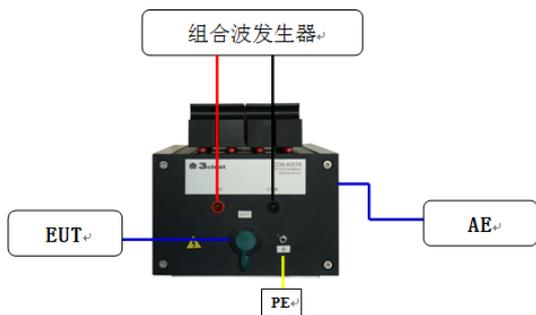
技术参数	
项目	CDN 405T8A1
标准	IEC 61000-4-5: 2017 IEC 61000-4-5: 2005
耦合电压波形	1.2/50 μ s、10/700 μ s
耦合电流波形	8/20 μ s、5/320 μ s
脉冲电压	6 kV (10 kV 需要定制)
耦合模式	共模 (线对地)
耦合器件	GDT 90 V气体放电管
输出阻抗	限流电阻根据测试要求可更换
通信接口规格	RJ45母连接器, 连接电信线
脚位图	Pair 1: pins 1 / 2 Pair 2: pins 3 / 6 Pair 3: pins 4 / 5 Pair 4: pins 7 / 8
数据速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

通用参数	
重量	约 60 kg
尺寸	615 mmx330 mmx315mm(长 x 宽 x 高)
壳体材料	铝合金
环境温度	15 $^{\circ}$ C - 35 $^{\circ}$ C (操作条件)
相对湿度	45%-75% (操作条件)
包装箱	纸箱

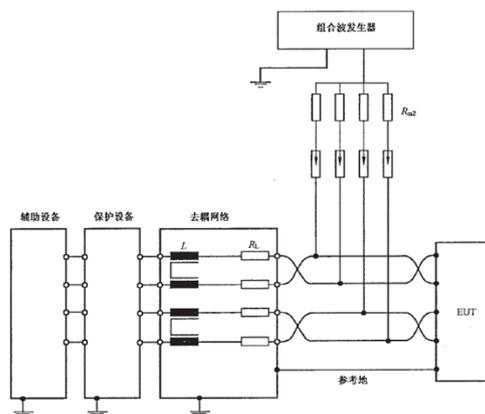
标配附件		
HV 电缆浪涌	1 m 高压硅胶线, 配香蕉插头	2 根
接地电缆	0.3 m 黄绿黄色	1 根
短接器	U 型	8 个
连接网线	1 m cat 6 网线	2 根
资料	原厂测试证书	1 份
	操作手册	1 份

选配附件	
NR80	80 ohm \times 2(满足 2 线 1.2/50 μ s、8/20 μ s)
NR160	160 ohm \times 4(满足 4 线 1.2/50 μ s、8/20 μ s)
NR320	320 ohm \times 8(满足 8 线 1.2/50 μ s、8/20 μ s)
NR50	50 ohm \times 2(满足 2 线 10/700 μ s、5/320 μ s)
NR100	100 ohm \times 4(满足 4 线 10/700 μ s、5/320 μ s)
NR200	200 ohm \times 8(满足 8 线 10/700 μ s、5/320 μ s)
NR25	25 ohm \times 8(满足 8 线 10/700 μ s、5/320 μ s)

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
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

