

## 非屏蔽不对称通信线雷击浪涌耦合去耦网络

## CDN 405AF8



### 符合下列标准

- > EN/IEC 61000-4-5
- > GB/T 17626.5
- > ITU-T K.20
- > ITU-T K21
- > ITU-T K.45

### 概述

CDN 405AF8用来评估低速非屏蔽不对称通信线路防雷击浪涌能力的耦合去耦网络。可以用于测试10MBit/s 以太网，强大的去耦能力可以使辅助设备(AE)免受浪涌的影响，确保测试的重复性。2 kV 浪涌测试电压，在 AE 端口的最大残余电压只有90 V，无需使用额外的去耦元件。此款 CDN 将满足 IEC/EN 61000 - 4 - 5: 2017的标准升级。是按照 IEC/EN 61000 - 4 - 5图9非屏蔽的不对称低速数据线标准来设计。退耦性能及传输速率稳定，体积小便于携带使用方便。

### 特点

- > 可以用于测试10MBit/s 速率
- > 同时可以满足1对、2对或4对通信线测试输出
- > 辅助设备无需额外保护可以
- > 限流电阻更换可以满足不同雷击浪涌波形测试
- > 可以兼容国外发生器输出端口进行通信测试

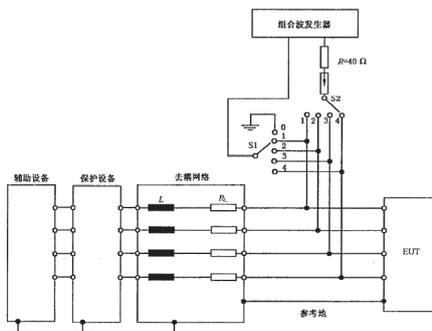
### 应用领域

- |        |         |
|--------|---------|
| > 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   | > 新能源汽车 |

技术参数	
项目	CDN 405AF8
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对非屏蔽不对称线
耦合器件	SCD 90 (90 V 气体放电管)内置标配
输出阻抗	40 $\Omega$ $\pm$ 5% (标配)
通信接口规格	4 mm 端口 连接电信线
脚位图	Pair 1: pins 1/2
	Pair 2: pins 3/4
	Pair 3: pins 5/6
	Pair 4: pins 7/8
数据速率	高达10 MBit/s
工作电压	DC 3-90 V
工作电流	最大 1 A
去耦电感	20 mH
残余电压	< 15%(耦合浪涌电压)

通用参数	
重量	约10 kg
尺寸	360 mm $\times$ 220 mm $\times$ 135 mm(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
壳体材料	铝材料
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

设计原理图:



依据 IEC 61000-4-5: 2017 Figure 9

标配附件		
HV 电缆	1m 高压硅胶线, 配香蕉插头	1根
接地电缆	0.5 m 黄绿色	1根
短接线	黑色	1根
NR40	限流模组	1只
NR0	限流模组	1只
连接网线	1 m	2根
资料	原厂测试证书	1份
	操作手册	1份

选配器件	
NR100	100 $\Omega$
NR160	160 $\Omega$
NR200	200 $\Omega$
NR320	320 $\Omega$

测试连接示意图 1 (线对线测试):



测试连接示意图 2 (线对地测试):





## 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

