

## 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

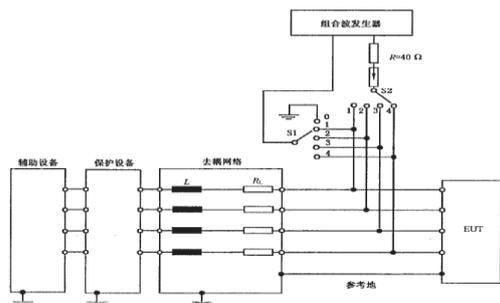
- > 可以用于测试10MBit/s速率；
- > 同时可以满足1对、2对或4对通信线测试输出；
- > 辅助设备无需额外保护可以；
- > 限流电阻更换可以满足不同雷击浪涌波形测试；
- > 可以兼容国外发生器输出端口进行通信测试；

### 应用领域

- > 通讯
- > 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 405AF8
标准	IEC/EN 61000 -4 -5
耦合波形	1.2/50 us、8/20 us
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 (90V 气体放电管) 内置标配
输出阻抗	40Ω ±5% (标配)
通信接口规格	4mm 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10MBit/s
工作电压	DC 3-90V
工作电流	最大 1A
去耦电感	20 mH
残余电压	< 15% (耦合浪涌电压)
通用参数	
重量	3.6kg
尺寸	长×宽×高 250 x 200 x 133cm
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	纸箱

设计原理图:

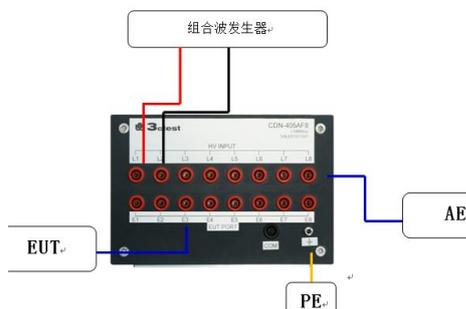


依据 IEC 61000-4-5: 2017 Figure 9

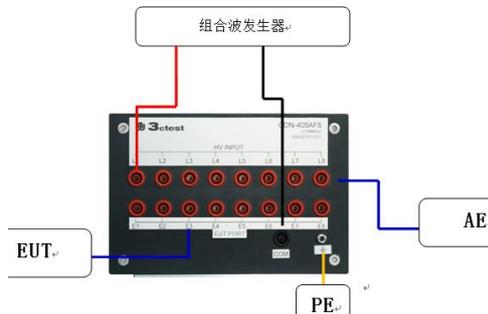
附件		
HV 电缆	1m 高压硅胶线, 配香蕉插头	1根
接地电缆	0.5m 黄绿色	1根
短接线	黑色	1根
SZR40	限流模组	1只
SZR0	限流模组	1只
连接网线	1m	2根
资料	原厂测试证书	1份
	操作手册	1份

选配附件	
SZR 100	100 ohm
SZR 160	160 ohm
SZR 200	200 ohm
SZR 320	320 ohm

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

### 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

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



韩国

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



东南亚

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



欧洲

Europe: AR Europe  
Yvonne McGlinchey  
ymcglinchey@ARWorld.US  
+353 61 504300  
Address: First Floor Ashling Building,  
National Technology Park, Limerick, Ireland