

## 非屏蔽不对称通信线雷击浪涌耦合去耦网络

## CDN 21AF8



### 符合下列标准

- > ITU-T K.21
- > GB/T17626.5
- > YD/T 993

### 概述

CDN 21AF8适用于（浪涌试验）四对8线非屏蔽不对称通信线雷击浪涌耦合去耦网络，其峰值电压可达到6 kV。严格按照GB/T17626.5、YD/T 993、ITU-T K.21 -2011标准要求来设计。最高传输速率达到10 MBit/s。

### 特点

- >最大耐受6 kV 峰值电压；
- >最高传输速率达到10 MBit/s；

### 应用领域

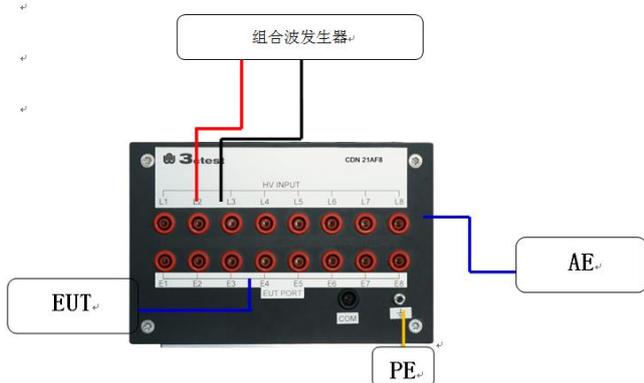
- > 通讯
- > 电信
- > 医疗
- > 广播电视
- > 信息技术
- > 铁路
- > 军用
- > 航空
- > 新能源电力

技术参数	
标准	IEC/EN 61000-4-5/ ITU-T K.21 -2011
耦合波形	1.2/50 $\mu$ s、8/20 $\mu$ s
输出阻抗	SZR40(40 $\Omega$ ±5%) 标配
耦合波形	10/700 $\mu$ s、5/320 $\mu$ s
输出阻抗	SZR0(0 $\Omega$ ) 标配(在发生器源阻抗 40 $\Omega$ )
脉冲电压	6 kV (10 kV 需要定制)
耦合模式	4对8线非屏蔽不对称线-地、线-线
耦合器件	SCD90 (90 V 气体放电管)内置标配
通信接口规格	RJ45 母连接器, 连接电信线
数据速率	高达 10 MBit/s
工作电压	最大 90 V DC
工作电流	最大 1 A
去耦电感	20 mH
残余电压	90 V (耦合浪涌电压)

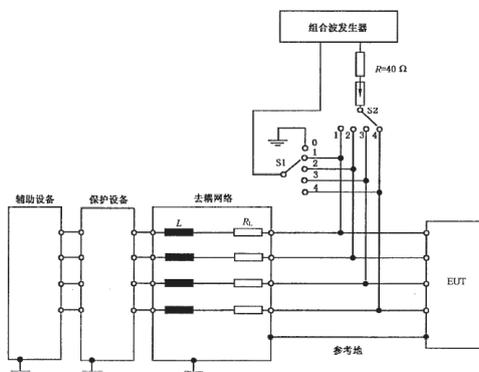
通用参数	
重量	约10 kg
尺寸	360x220x135mm(长 x 宽 x 高)
壳体材料	铝材料
环境温度	15°C-35°C (操作条件)
相对湿度	45% - 75% (操作条件)
包装箱	纸箱

附件	
测试线	红、黑 (双头护套)
测试线	黄绿 (一头带护套夹子一头护套)
网线	1 m(一头网线一头8线)
网线	1 m (设备端网线4和6要跳线)
电阻模块	SZR0、SZR40

测试连接示意图:



设计原理图:



依据 IEC 61000-4-5: 2017 Figure 9



## 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

