

# 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

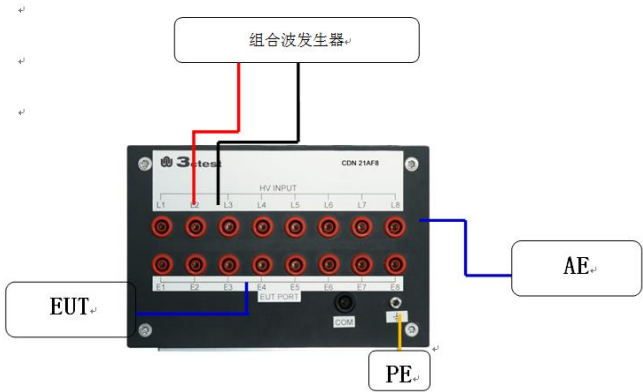
- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 铁路    |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 信息技术 |         |

| 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 $\Omega \pm 5\%$ ) 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)                              |

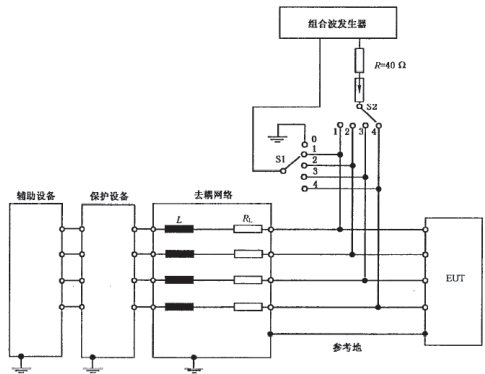
| 通用参数 |                          |
|------|--------------------------|
| 重量   | 约10 kg                   |
| 尺寸   | 360x220x135mm(长 x 宽 x 高) |
| 壳体材料 | 铝材料                      |
| 环境温度 | 15°C-35°C (操作条件)         |
| 相对湿度 | 45% - 75% (操作条件)         |
| 包装箱  | 纸箱                       |

| 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  
E-mail：info@3ctest.cn  
[www.3ctest.cn](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.cdip.ru)