

## 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6.6kV。  
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10MBit/s。

### 特 点

- >最大耐受6.6 kV 峰值电压；
- >最高传输速率达到10MBit/s；

### 应用领域

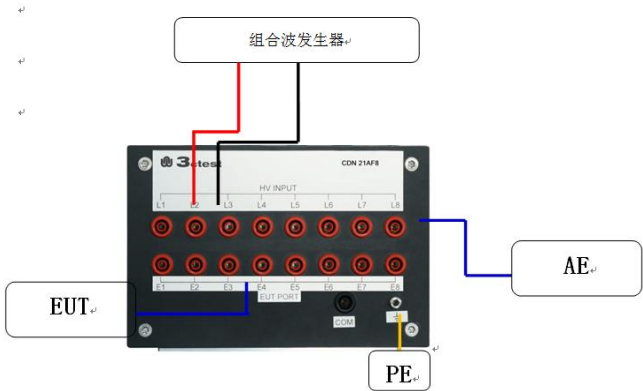
- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 铁路    |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 信息技术 |         |

| 技术参数   |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 标 准    | IEC/EN 61000-4-5/ ITU-T K. 21 -2011 |
| 耦合波形   | 1.2/50us、8/20us                     |
| 输出阻抗   | SZR40 (40Ω ±5% ) 标配                 |
| 耦合波形   | 10/700us、5/320us                    |
| 输出阻抗   | SZR0 (0Ω) 标配 (在发生器源阻抗 40Ω)          |
| 脉冲电压   | 6kV (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 (90V 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 10MBit/s                         |
| 工作电压   | 最大 90VDC                            |
| 工作电流   | 最大 1A                               |
| 去耦电感   | 20mH                                |
| 残余电压   | 90V (耦合浪涌电压)                        |

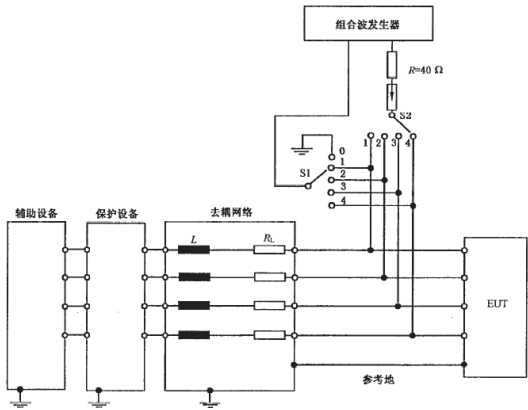
| 通用参数 |                          |
|------|--------------------------|
| 重量   | 25Kg                     |
| 尺寸   | 360x220x135mm(长 x 宽 x 高) |
| 壳体材料 | 铝材料                      |
| 环境温度 | 15° C-35° C (操作条件)       |
| 相对湿度 | 45% - 75% (操作条件)         |
| 包装箱  | 纸箱                       |

| 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   | 1m (一头网线一头8线)    |
| 网线   | 1m (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

### 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



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



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



The EMC Shop  
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678  
Tel.: 844.423.7435  
Email: sales@theemcshop.com  
https://www.theemcshop.com



Russia Agency:  
“CDIP”, llc.  
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,  
building 5, room. 7  
Mr. Sventickiy Andrey  
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22  
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru  
www.cdip.ru