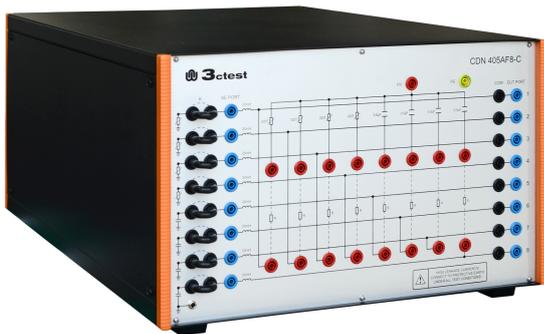


## 非屏蔽不对称通信线雷击浪涌耦合/去耦网络 CDN 405AF8-C



### 符合下列标准

- > IEC/EN 61000-4-5
- > GB/T 17626.5

### 概述

CDN 405AF8-C 用来评估非屏蔽不对称通信线雷击浪涌的耦合/去耦网络。适用于浪涌组合波形1.2/50  $\mu$ s、8/20  $\mu$ s, 最大电压可达6 kV。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。此款 CDN 满足 IEC/EN 61000 - 4 - 5: 2017的标准, 是按照 IEC/EN 61000 - 4 - 5图9的非屏蔽不对称线来设计的。4路 GDT 耦合, 4路0.5  $\mu$ F 电容耦合, 满足线-线、线-地以及4线同时对地实验。

### 特点

- > 同时可以满足1线、2线或4线通信线测试输出;
- > 辅助设备无需额外保护;
- > 通过更换限流电阻可以满足不同雷击浪涌波形测试;

### 应用领域

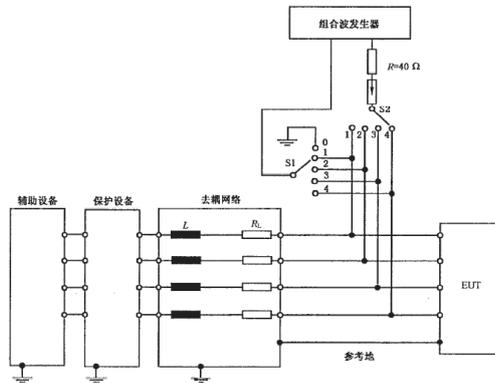
- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 信息技术  |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路   |         |

| 技术参数 |  |
|------|--|
| 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 | 线-地、线-线或者可选择 4 线同时线-地                            |
| 耦合器件 | GDT(90 V 气体放电管)内置<br>0.5 $\mu$ F 电容内置            |
| 输出阻抗 | 40 $\Omega$ ±5% (标配)                             |
| 通信接口 | 4 mm 香蕉头   |
| 工作电压 | 最大 6 V DC (GDT 耦合)<br>最大 250 V AC/DC (电容耦合)      |
| 工作电流 | 最大 2 A   |
| 去耦电感 | 20 mH  |
| 残余电压 | < 10% (试验浪涌电压); 电容耦合<br>< 100 V (试验浪涌电压); GDT 耦合 |
| 通用参数 |  |
| 重量   | 17 kg  |
| 尺寸   | 6U   |
| 环境温度 | 15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C (操作条件)         |
| 相对湿度 | 45% ~ 75% (操作条件)                                 |

| 附件                              |
|---------------------------------|
| 测试线, 阻抗模块 SZR0, 阻抗模块 SZR40, 说明书 |

| 选配附件    |                      |
|---------|----------------------|
| SZR 80  | 80 $\Omega$ ±5% 7 kV |
| SZR 160 | 160 $\Omega$ ±5% 7kV |

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

