

非屏蔽不对称通信线阻尼振荡波耦合去耦网络

CDN 418AFL8



符合下列标准

- > IEC 61000-4-18
- > EN 61000-4-18
- > GB/T 17626.18

概述

CDN 418AFL8用来评估低速非屏蔽不对称通信线路抗阻尼振荡波能力的耦合去耦网络。可以用于测试 5 MBit/s 以下的通信产品，强大的去耦能力可以使辅助设备(AE)免受阻尼振荡波的影响，确保测试的重复性。2 kV 的阻尼振荡测试电压，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 满足 IEC/EN 61000-4-18非屏蔽的不对称数据线标准来设计。退耦性能及传输速率稳定，体积小巧便于携带使用方便。

特点

- > 同时可以对四路八线通信线测试输出
- > 可以最大耐受6 kV 峰值电压(需定制)
- > 可以兼容国外发生器输出端口进线测试
- > 可以根据试验需要更换耦合模块

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 | > 新能源汽车 |

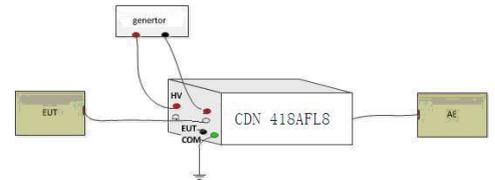
技术参数	
标准	IEC/EN 61000-4-18
耦合波形	阻尼振荡波100KHz/1MHz
脉冲电压	4 kV (6 kV 需要定制)
耦合模式	线对线/线对地
耦合器件	外置可更换模块 (GDT/电容/TVS)
通信频率	<5 MHz
通信接口规格	4mm 香蕉头(EUT)/RJ45母连接器(AE)
AE 脚位图	Pair 1: pins 1/2
	Pair 2: pins 3/4
	Pair 3: pins 5/6
	Pair 4: pins 7/8
数据速率	高达5 MBit/s
工作电压	最大12 V DC
工作电流	最大 4 A
去耦电感	20 mH
残余电压	90 V

通用参数	
重量	约10 kg
尺寸	360 mm× 220 mm×135 mm (长×宽×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

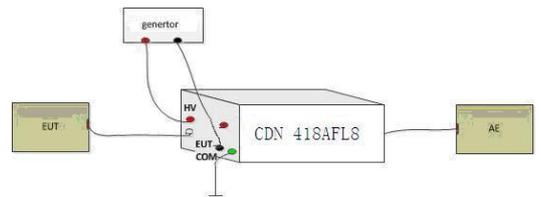
标配附件		
HV 电缆	1 m 高压硅胶线, 配香蕉插头	1根
接地电缆	0.5 m 黄绿色	1根
短接线	黑色	1根
SCD 90	耦合模组(内置)	2只
连接网线	1 m	2根
资料	原厂测试证书	1份
	操作手册	1份

选配附件	
SZC 33	耦合模块 33 nF
SZG 90	耦合模块 90V GDT
SZT 30	耦合模块 30V TVS

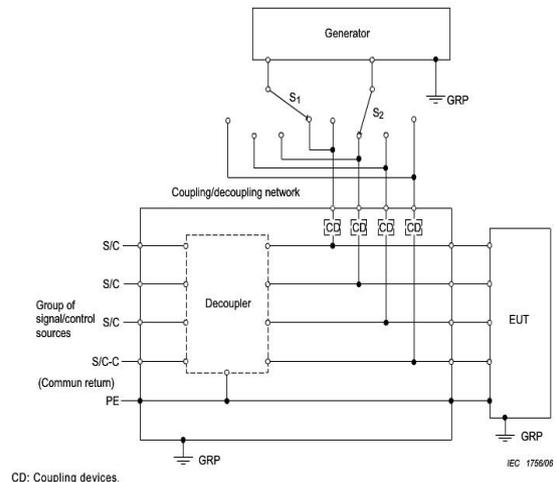
测试连接示意图 1 (线对线测试):



测试连接示意图 2 (线对地测试):



设计原理图:



依据 IEC 61000-4-18: 2006 Figure 12a



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：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴科学园-E栋407
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

