

非屏蔽对称高速通信线阻尼振荡波耦合去耦网络

CDN 418TH8



符合下列标准

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

概述

CDN 418TH8用来评估高速非屏蔽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 ISDN、10/100/1,000MBit/s 以太网，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 将满足 IEC/EN 61000-4-18 非屏蔽的对称高速数据线测试标准来设计。国内第一台满足高速通信达1,000MBit/s 的阻尼振荡波耦合去耦网络。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

- > 可以用于测试 ISDN,10/100/1,000MBit/s 以太网
- > 同时可以满足 1 对、2 对或 4 对通信线测试输出
- > 可以兼容国内外发生器输出端口进行通信测试
- > 辅助设备无需额外保护

应用领域

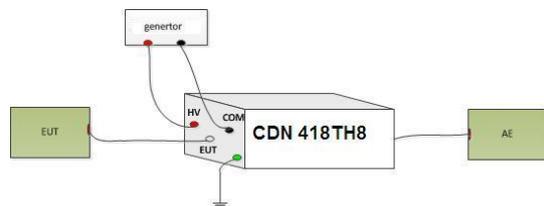
- | | |
|--------|---------|
| > 通讯 | > 信息技术 |
| > 电信 | > 军用 |
| > 医疗 | > 航空 |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路 | > 新能源汽车 |

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 需定制)
耦合模式	4对8线非屏蔽对称
耦合器件	电容 (内置)
通信频率	10 MB/100 MB/1000 MB
通信接口规格	RJ45母连接器
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1000 MBit /s
工作电压	最大250 V dc
工作电流	最大 1 A
去耦电感	20 mH
残余电压	<10 %

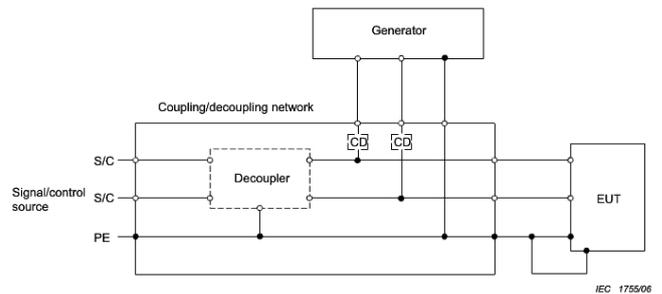
通用参数	
重量	约10 kg
尺寸	360 mm×220 mm×135mm (长×宽×高)
壳体材料	铝材料
环境温度	15°C - 35°C (操作条件)
相对湿度	45% - 75% (操作条件)
包装箱	纸箱

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

测试连接示意图:



设计原理图:



依据 IEC 61000-4-18: 2006 Figure 11b



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

