

耦合网络

CN 405AF4



符合下列标准

- > EN/IEC 61000-4-5
- > GB/T 17626.5
- > TB/T 3498-2018

概述

CN 405AF4是依据铁路通信信号设备雷击试验方法而设计的一款产品，插拔式耦合器件的设计，方便客户根据不同的试验条件来选择相应的耦合器件，适用于平衡通讯传输线-地试验和线线试验。也适用于非平衡通讯传输线-地试验和线线试验，体积小便于携带使用方便。

特点

- > 满足 TB/T 3498-2018标准要求；
- > 1/2/3/4线 线对线/线对地；
- > 耦合波形1.2/50 μ s & 8/20 μ s 以及 10/700 & 5/320 μ s；
- > 脉冲电压可达 10KV；
- > 接口规格为4mm 香蕉头；
- > 根据试验需求更换耦合器件。

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	
项目	CN 405AF4
标准	TB/T 3498-2018
耦合波形	1.2/50 μ s、8/20 μ s 组合波 10/700 μ s、5/320 μ s 组合波 4/300 μ s 电压波
脉冲电压	10 kV (由耦合器件决定)
耦合模式	1/2/3/4线非屏蔽 线对线/线对地
耦合器件	CD-GDT90、CD-TVS76、CD-C05
通信接口规格	4 mm 香蕉头
工作电压	注入电压由耦合器件决定 TVS 76器件最大注入电压 DC<48V; GDT 90器件最大注入电压 DC<12V; C05器件最大注入电压 AC 380V;

通用参数	
重量	约3.5 kg
尺寸	358 mm×200 mm×133 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

耦合模块	试验电压及波形	注释
CD-C05	1.2/50 μ s 4KV	EUT 最大工作电压 400VAC / 1000VDC
CD-TVS76	1.2/50 μ s 10KV 4/300 μ s 10KV 10/700 μ s 10KV	EUT 最大工作电压 48VDC
CD-GDT90	1.2/50 μ s 10KV 4/300 μ s 10KV 10/700 μ s 10KV	EUT 最大工作电压 12VDC

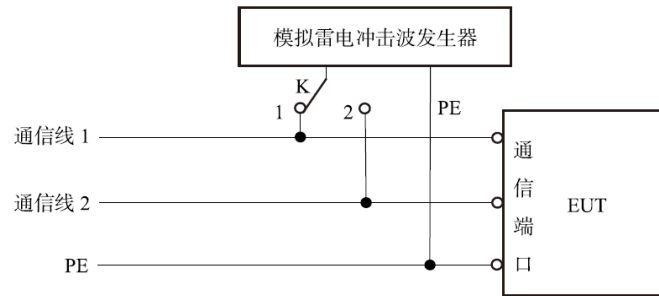
随机标配	
测试线	测试线若干
高压注入线	红黑各一根
耦合器件	CD-GDT90 2个 CD-TVS76 2个 CD-C05 2个
资料	原厂测试证书 说明书

耦合器件示例:



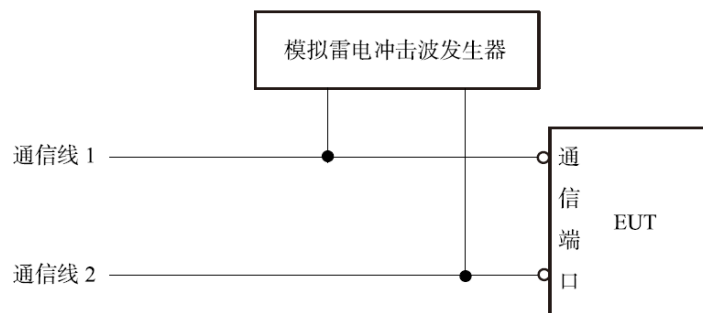
耦合器件 CD-GDT90

标准连接示意图如下：



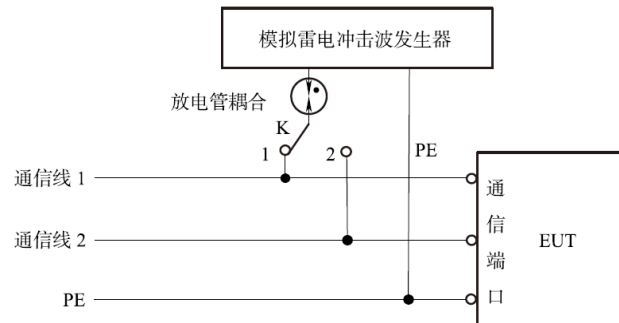
说明：线—地试验，冲击波分别施加在通信线—地线间

图 15 平衡通信传输线线-地间雷击试验电路图(直接耦合)



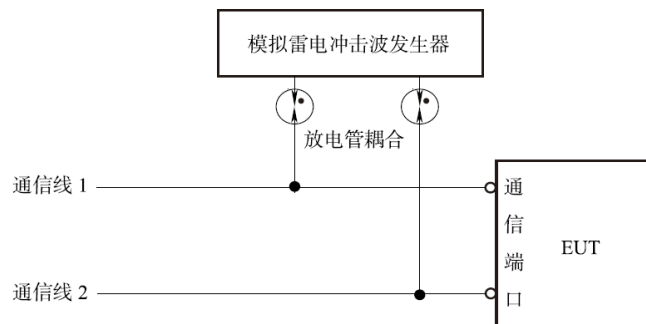
说明：线—线试验，冲击波施加在平衡通信线两线线间

图 16 平衡通信传输线线-线间雷击试验电路图(直接耦合)



说明：线—地试验，冲击波分别施加在通信线—地线间

图 17 平衡通信传输线线-地间雷击试验电路图(放电管耦合)



说明：线—线试验，冲击波施加在平衡通信线两线线间

图 18 平衡通信传输线线-线间雷击试验电路图(放电管耦合)



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

