

cPCIe/PXIe 主机接口/FC-AE-1553 仿真节点卡

型号: ZXB-6221B

产品特性

- 支持 FC - AE - 1553 协议;
- 线路速率1.0625Gb/s、2.125Gb/s、4.25Gb/s、;
- 速率可配置, 支持线速收发帧;
- 单卡支持 2 个光接口;
- 采用 cPCIe/PXIe 总线主机接口 (其它接口可定制);
- 支持双端口冗余模式;
- 支持 NC - NT、NT - NT 等多达 10 种传输模式;
 1. NC - NT(0, 0)模式
 2. NC - NT(0, 1)突发传输模式
 3. NC - NT(1, 0)延迟突发传输模式
 4. NT - NC 模式
 5. NT - NT(0, 0)模式
 6. Modecode 模式
 7. 以上部分模式(1/5/6)下的广播
 8. 以上部分模式(1/5/6)下的组播
 9. NC - RT(需 FC - AE - 1553 桥接卡支持)
 10. RT - NC(需 FC - AE - 1553 桥接卡支持);
- 支持多种数据帧发送模式, 包括周期数发送和单次发送;
- 支持与 MIL - STD - 1553B 总线桥接功能(需要 FC - AE - 1553 桥接卡支持);
- 提供多种实时数据统计信息, 包括帧数、速率等;
- 支持双端口冗余模式;
- 支持FC接口误码率测试;
- 提供应用开发接口 API;
- 提供仿真测试应用程序;
- 提供为用户定制开发应用程序服务;
- 支持总线型 PON 组网、交换网络两种拓扑;
- 标准3U-CPCIe尺寸;
- 支持 WinXP、Win7、Linux 操作系统;



产品应用场景

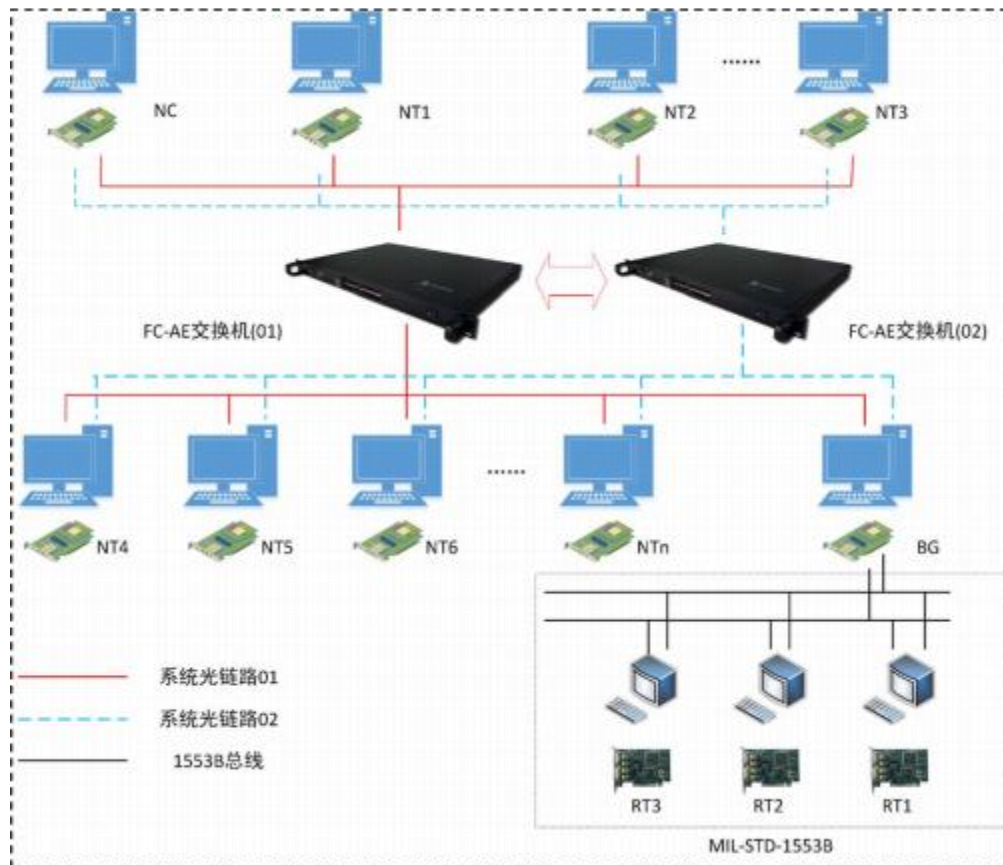


图 7 FC-AE-1553 仿真交换网络应用场景

本场景中使用两台 24 端口 FC-AE 交换机及多张 FC-AE-1553 仿真卡组成一个双冗余网络，用户可以利用 API 发送和接收 FC-AE-1553 消息，达到仿真测试用户业务运行过程的功能。

指标参数:

指标名称	指标参数	备注
工作温度	-20℃~75℃	可提供宽温级产品
可选通道数	2 通道	支持冗余 2 通道
线路速率	1.0625/2.125/4.25Gb/s	可切换
应用程序端到端时延	20 μs	可进一步降低
端口工作模式	双端口冗余模式	
网络拓扑	点对点、交换网络、总线型 PON 拓扑	

选型列表:

产品型号	功能描述
ZXB-1221B	PCI-E 接口/ 1.0625Gb/s、2.125Gb/s、4.25Gb/s/2 端口 FC-AE-1553 仿真节点卡
ZXB-1221B-P	PCI-E 接口/ 1.0625Gb/s、2.125Gb/s、4.25Gb/s/2 端口 FC-AE-1553 仿真节点卡/支持PON
ZXB-6221B	cPCIe/PXI-E 接口/ 1.0625Gb/s、2.125Gb/s、4.25Gb/s/2 端口 FC-AE-1553 仿真节点卡
ZXB-6221B-P	cPCIe/PXI-E 接口/ 1.0625Gb/s、2.125Gb/s、4.25Gb/s/2 端口 FC-AE-1553 仿真节点卡/支持 PON