

6	ARINC664 总线产品
6	ARINC664 终端网卡
8	ARINC664 终端 IP Core
10	ARINC664 交换机
12	ARINC664 交换机 IP Core
14	ARINC664 网络分析仪
16	ARINC664 数据记录仪
18	ARINC664 远程数据集中器
20	ARINC664 信号切换器
22	FC-AE-ASM 总线产品
22	FC-AE-ASM 终端网卡
24	FC-AE-ASM 终端 IP Core
26	FC-AE-ASM 交换机
28	FC-AE-ASM 网络分析仪
30	ARINC818 总线产品
30	ARINC818 数据卡
32	ARINC818 发送盒 (A2D)
34	ARINC818 接收盒 (D2A)
36	IMA 仿真开发平台
38	ARINC429 总线产品
38	ARINC429 接口卡
40	1553B 总线产品
40	1553B 接口卡
42	接口转接卡
42	PMC-CPCI 转接卡
43	PMC-PCI 转接卡
44	XMC-PCIE 转接卡
45	XMC-PXie 转接卡
46	软件产品
46	总线仿真测试平台软件
48	数字化图形界面设计软件
50	615A-Loader 配置加载软件
52	IMA 网络数字化负载分析与设计平台

1553B 总线产品

1553B Bus Products

1553B 接口卡

1553B 接口卡是一款高性能的 1553B 协议仿真测试终端网卡，支持单通道、双通道、三通道和四通道，通道速率支持 1Mbps 和 4Mbps 可选，1553B 接口卡提供单功能和多功能两种类型，能够快速接入 1553B 网络，结合用户实际业务应用，实现 1553B 网络总线节点的仿真与测试功能，为调试、验证及故障定位提供了高效的解决手段。



产品特点

- 1553B 总线板卡，标准双冗余设计
- 根据需求，可选择 1M 标准速率板卡，或 4M 速率板卡
- 根据需求，可选择单通道、双通道、三通道和四通道
- 根据需求，可选择单功能，或多功能板卡
- 单功能板卡，即每个通道可做 1 个 BC（总线控制器），或 0~31 个 RT（远程终端），或 1 个 MT（总线监视器）
- 多功能板卡，即每个通道可做 1 个 BC（总线控制器），0~31 个 RT（远程终端），1 个 MT（总线监视器），即 BC、RT、MT 可同时存在
- 32 位硬件时标，分辨率 1us
- 软件可设置应答超时：0~32768us
- 硬件上为每个通道配有大容量的数据存储：16Mx16bit

产品应用

→ BC 模式：

- 支持自动 BC 重试，重试通道可选，重试调试可设，重试次数可设 1~2 次
- 消息间隔时间 32 位可设，分辨率 1US
- BC 消息分为“简单消息模式”（默认）和“增强消息模式”，且不能混合使用
- “简单消息模式”1 次最多可放 4096 条消息，支持“单帧发送”（默认）或“帧重发”
- “增强消息模式”1 次最多可放 64 条消息，支持消息执行控制、定时发送、条件跳转
- “增强消息模式”1 次最多可放 64 条消息，支持消息执行控制、定时发送、条件跳转
- “增强消息模式”下，采用链表的方式来管理消息，可以动态插入消息
- 在发送过程中，可动态更新 BCRT 类型消息的数据区

• 根据要求，可设置硬件上自动过滤接收指定类型的消息

• 可以缓存 2048 条已处理完成的消息

→ RT 模式:

• 0~31 个 RT

• 非法命令表功能

• 单缓冲和循环缓冲数据发送方式

• 循环缓冲数据发送方式下，子地址数据区大小默认 256 字节，且可扩展至 512、1024……

• 循环缓冲数据发送方式下，子地址数据区指针回卷深度可设 1~Size 间的任意值

• 可以缓存 2048 条最新接收到的发送数据的消息

• 查询方式、或中断方式接收消息

→ MT 模式:

• 命令字过滤功能

• 1Mx16bit 的数据区

• 采用循环缓冲接收数据

• 可以缓存 2048 条最近监控到的消息

• 查询方式、或中断方式接收消息

技术参数

参数	
环境参数	软件环境: Windows 32/64
	环境温度: 工作温度 -40℃ ~70℃, 存储温度 -40℃ ~85℃
接口参数	通道数量: 单通道、双通道、三通道、四通道
	通道速率: 1Mbps 和 4Mbps 可选
	通道介质: SCSI68
	主机接口: PCI、3U CPCI、3U PXI、USB

订货信息

产品名称	型号	备注
1553B 终端网卡 (1M速率)	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-1S	PCI/CPCI/PXI/USB 接口单通道单功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-1M	PCI/CPCI/PXI/USB 接口单通道多功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-2S	PCI/CPCI/PXI/USB 接口双通道单功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-2M	PCI/CPCI/PXI/USB 接口双通道多功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-3S	PCI/CPCI/PXI/USB 接口三通道单功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-3M	PCI/CPCI/PXI/USB 接口三通道多功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-4S	PCI/CPCI/PXI/USB 接口四通道单功能 1M 标准速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-4M	PCI/CPCI/PXI/USB 接口四通道多功能 1M 标准速率
1553B 终端网卡 (4M速率)	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-1S4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口单通道单功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-1M4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口单通道多功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-2S4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口双通道单功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-2M4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口双通道多功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-3S4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口三通道单功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-3M4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口三通道多功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-4S4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口四通道单功能 4M 速率
	FZ-1553-PCI/CPCI/PXI/USB-4M4	PCI/CPCI/PXI/USB 接口四通道多功能 4M 速率