

1553B总线测试仪-陕西正鸿航科电子有限公司

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 1553B总线测试仪-陕西正鸿航科电子有限公司 |
| 公司名称 | 陕西正鸿航科电子有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 陕西省西安市碑林区劳卫路1号西荷花园5-1805室 |
| 联系电话 | 029-84288198 |

产品详情

1553B总线测试仪-陕西正鸿航科电子有限公司在测试模拟1553B总线的标准化测试仪器，该仪器是通过简单直观的管理工具实现复杂的MIL-STD-1553的测试及模拟功能，主要包括对MIL-STD-1553B总线的在线仿真测试、数据实时显示、数据分析、数据存盘、数据回放等功能，满足了设备检测和故障定位的需要，为总线测试提供了强大的分析工具。

该工具使用起来十分方便、快捷，且不需要用户任何编程就能设定出完美的各种功能来达到测试、模拟的目的，大量应用于现场测试以及试验室总线模拟的科研与测试。

陕西正鸿航科的MIL-STD-1553B总线接口卡可作为通讯或仿真测试板卡使用，支持USB, PCI, PXI, CPCI, VME, PC104, PC104 Plus, ISA, 以太网, RS422, RS485等计算机总线平台，单功能（1个BC、0~31个RT和1个BM，当前仅可单工作模式）、多功能（1个BC、0~31个RT和1个BM，当前可多工作模式），单通道、双通道、三通道、四通道选择，通讯速率支持标准1Mbps，以及4Mbps，-40 ~ +85 工业级工作温度设计，功能丰富，使用方便，利于二次开发。

应用领域：

正鸿航科的MIL-STD-1553B总线产品广泛应用于航空机载电子系统、飞机综合航电系统、装甲车辆综合电子系统、舰船综合电子系统、导弹等武器系统中，构建仿真模拟及测试系统平台。

主要性能：

完全遵守MIL-STD-1553B协议规范

完全遵循GJB289A-97标准

单功能或多功能，1、2、3、4通道选择

每一通道为双冗余的A、B通道

支持单条消息的定时发送，分辨率1ms

支持硬件消息条件跳转功能

支持直接耦合和变压器间接耦合方式

基于1553B FPGA IP核和DDC BU-61580协议芯片

大容量的数据存储：16M × 16bit

32位时标，分辨率1 μs

软件设置帧间隔和消息间隔时间

消息间隔分辨率1 μs

软件可设置应答超时：0~32768 μs

8路TTL数字量输入和输出

4路RS422电平数字量输入输出

通讯速率支持1Mbps、4Mbps

操作系统：支持Windows2000/NT/XP/WIN7；Linux、Vxworks驱动可定制。

驱动程序：提供标准DLL，支持VC、VB、Delphi、LabVIEW、CVI等标准的开发语言平台。

应用程序：提供基于对应MIL-STD-1553B产品的应用程序，实现大多数应用所需的总线通讯操作功能，如果购买的是多功能卡，则可轻松实现MIL-STD-1553B总线仿真。

唐先生 13772166871

技术规范：

工作电源：+5VDC

工作温度：-40 ~ +85

物理尺寸：CPCI/PXI为3U（可选6U），其它板卡为标准型

连接器：PC/104采用双排插针非总线连接器，其它选用SCSI36、SCSI68、BJ77等。

标配附件：随产品标配一个对应的连接器接头。

详细特性描述：

BC模式（总线控制器）

1~4个BC

自动BC重试，重试通道可选，重试次数可设1~2次

消息间隔时间可设，分辨率1 μ s

支持单条消息的定时发送，分辨率1ms

支持硬件消息条件跳转功能

在发送过程中，可随机暂停或启动指定的消息

在发送过程中，可动态更新BC->RT类型消息的数据区

中断和查询两种消息接收方式

采用链表的方式来管理消息，可以动态插入或删除消息

根据要求，可设置硬件上自动过滤接收指定类型的消息

数据空间：4K \times 32 \times 16bit

命令字空间：4K \times 16 \times 16bit

RT模式（远程终端）

1~4组0-31个RT

非法命令表功能

中断和查询两种消息接收方式

运行中可随时读取RT下的某个子RT接收到最新数据

单缓冲和循环缓冲数据发送方式，每个子RT的数据缓存可到4K \times 16bit

循环缓冲数据接收方式，缓冲区大小：1M \times 16bit

可以缓存4K条最新发送数据消息及4K条接收数据消息

BM模式（总线监视器）

1~4个BM

命令字过滤功能

采用循环缓冲接收数据

查询方式来接收数据消息

1M × 16bit的数据区

可缓存128K条最近监控到的消息

增强版支持：

变压器耦合/直接耦合方式可编程

中断可编程

支持自测试

BC和RT支持错误注入

详情来电咨询 13772166871

1553B总线测试仪是测试模拟1553B总线的标准化测试仪器，该仪器是通过简单直观的管理工具实现复杂的MIL-STD-1553的测试及模拟功能，主要包括对MIL-STD-1553B总线的在线仿真测试、数据实时显示、数据分析、数据存盘、数据回放等功能，满足了设备检测和故障定位的需要，为总线测试提供了强大的分析工具。

设备性能参数要求

1、电气性能测试：

1.1 电缆芯数短路测试

1.2 电缆芯数开路测试

1.3 电缆芯数反相连测试

1.4 芯线、屏蔽网间短路测试

1.5 芯线、屏蔽网连续性测试

2、衰减量测试：

2.1 1553B总线：在200kHz信号下，任何两根子总线间的信号衰减量。

3、波形测试：

3.1 信号波形的上升沿时间、下降沿时间，

3.2 信号波形的峰值以及幅度差，

3.3 信号的衰减度

3.4 信号波形畸形

3.5 信号波形的过零点畸变

3.6 信号波形的对称性

4、网络稳定性测试：

支持1553B总线网络数据模拟收发测试，5~10分钟（时间可设置），记录消息类型、字计数、数据帧及发生错误的帧数，支持误码率统计功能。

5、总线故障定位：

精确定位发生故障的端口并判断故障类型。

6、测试模式：

可分为自动测试和单项手动测试两种测试模式。