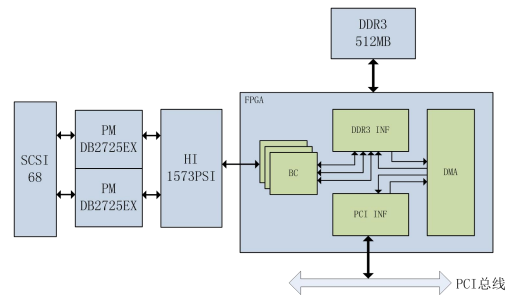
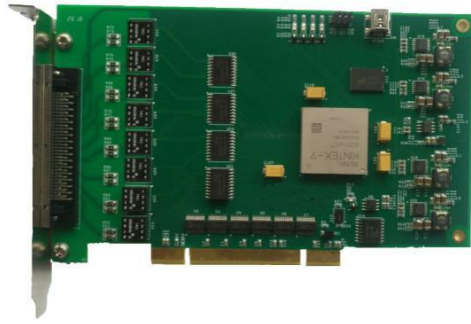


## 基于 PCI 总线架构的 1553B 总线通信卡



### 技术指标

#### 处理器

- 板载 FPGA 处理器：XC7K160T-2FFG6761

#### 主机接口指标

- 支持 PCI 2.2 规范
- PCIx32@33MHz

#### 动态存储性能

- 存储带宽：16 位，DDR3 SDRAM 800MHz
- 存储容量：512MByte DDR3 SDRAM

#### BC 模式

- 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 1us
- 支持单条消息的定时发送，分辨率 1ms
- 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
- 采用链表的方式来管理消息，可以动态插入消息
- 根据要求，可设置硬件上自动过滤接收指定类型的消息

#### 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，每个子 RT 的数据缓存可到 8192 × 16bit
- 循环缓冲数据接收方式，缓冲区大小：128K × 16bit
- 可以缓存 2K 条最新接收到的发送数据的消息
- 可以缓存 2K 条最新接收到的接收数据的消息

- 运行中可随时读取 RT 下的某个子 RT 接收到最新数据

#### MT 模式

- 命令字过滤功能
- 采用循环缓冲接收数据
- 8M × 16bit 的数据区
- 可缓存 128K 条最近监控到的消息

#### 物理与电气特征

- 板卡尺寸：106.65 x 165mm
- 板卡供电：0.8A max@+5V (±5%)

#### 环境特征

- 工作温度：-20° ~ + 70° C
- 存储温度：-40° ~ + 85° C
- 工作湿度：5%~95%，非凝结

### 板卡概述

HT-1553B-PCIx32-6620 是一款基于 PCI 总线架构的 1553B 总线通信卡，支持 4 个通道。每通道可以独立作为 BC、RT、MT，也可以作为多个 RT、BC、MT 共同使用。

### 软件支持

- 板卡驱动及应用程序 API
- 支持 Windows7 操作系统

### 应用范围

- 工业测量
- 自动化控制
- 1553B 总线设备测试

### 订购信息

产品型号	产品描述
HT-1553B-PCIx32-6620	基于 PCI 总线的 1553B 通信卡