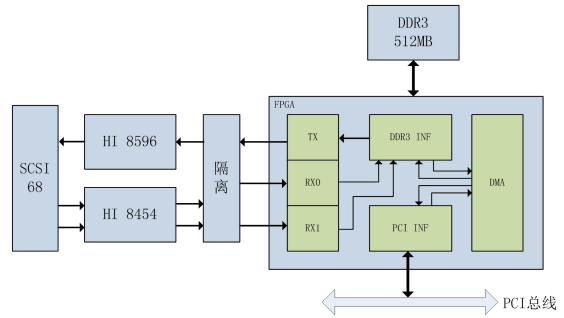


## 基于 PCI 总线的 ARINC429 四发八收通信卡



### 技术指标

#### 处理器

- 板载 FPGA 处理器：XC7K160T-2FFG676I

#### 主机接口指标

- 支持 PCI 2.2 规范
- PCIx32@33MHz
- PCI 双向 DMA 传输带宽：132MByte/s

#### 动态存储性能

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

#### ARINC429 接口特性

- 最大 4 路发送通道，每路带 (16M-1) ×32 位 FIFO
- 最大 8 路接收通道，每路带 (4M-1) ×32 位 FIFO
- 发送和接收 FIFO 复位功能
- 具有内外同步时钟触发功能
- 在内外触发时实时更新数据
- 硬件触发可设消息间隔、字间隔和发送帧的预定数量
- 时间标签功能
- 接收标号过滤功能
- 接收 FIFO 触发深度可设
- 波特率支持 100Kbps、50Kbps、48Kbps、12.5Kbps 可设置
- 标准 ARINC429 字格式是否转换可选择；
- 包模式发送与接收功能。

#### 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-429-PCIx32-6823 是一款基于 PCI 总线架构的 ARINC 429 四发八收通信卡，具有 4 个发送通道和 8 个接收通道，ARINC429 通道与 PCI 总线侧电气隔离。在板卡内部提供了 4 个完整的一发两收 429 通信模块，每个模块可以独立配置。

板卡提供了两个工作模式，字模式和包模式。字模式允许用户使用触发信号，可以定时发送数据包，包模式允许用户自定义发送包时序，接收数据包时硬件可以划分数据包，方便用户使用。

### 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
- ARINC429 总线设备测试

### 订购信息

产品型号	产品描述
HT-429-PCIx32-6823	基于 PCI 总线的 ARINC429 四发八收通信卡