



HT-Arinc429-PCI

ARINC Interface for PCI

功能

- 支持多达8个独立通道Arinc429接收和8通道Arinc429发送。
- 智能接口，大容量缓存
- 标号过滤，定时发送，时间标签
- 支持多种通讯速率（12.5K, 48K, 50K, 100K）可根据用户需求调整。
- 简单易用的Arinc429 windows总线分析软件。
- 基于windows的上层API函数支持。支持 Windows XP, 2000, Me, NT, 98 Visual Basic and Lab Windows/CVI
- 支持多通道数据同步输入输出
- 总线错误检测
- 各个通道完全独立操作
- 板上有高性能的处理芯片FPGA。

硬件

智能HT-Arinc429-PCI具备多种配置满足您的需求。它提供Arinc429, 以及相关的航空通讯协议, 各个通道独立提供全速的数据通讯, 同时在板上提供数据缓存功能, 定时发送, 标号过滤, 时间标签, 错误检测。具有常温和宽温加固多种配置。通讯速率可以设置成12.5K, 48K, 50K, 100K。还可以根据用户的需求将速率提高到500K。

软件

Horntech的软件工具和解决方案将极大地减少用户应用的开发时间。对Arinc429协议, 我们提供的API支持底层协议的分析以及应用的要求。API支持windows Windows XP, 2000, Me, NT, 98, Linux Kernel (根据需求), LabWindows/CVI and Visual Basic. 这些强大的API支持多个卡同时应用。在API上兼容Horntech公司的别的接口, 包括CPCI, PXI, PC104, PCMCIA等接口。支持用户将豪恩科技公司的板卡应用到Arinc429协议分析, 仿真, 或数据记录应用领域。除此之外, 我们提供用户基于VC++的DEMO程序的源代码, 极大地方便了用户, 加快用户应用的开发进程。

随卡附带的软件将提供各个通道完备的数据接收和发送功能, 并能提供数据分析和实现数据记录。同时该软件能够对板卡进行自检。

HT-Arinc429-PCI

HT-Arinc429-PCI 只支持 5V PCI.

数据处理

板上大容量的FPGA提供了实时处理协议的强大引擎, 它具有灵活配置, 更改的能力使得HT-Arinc429-PCI卡能够适应航空电子应用的各种需求。芯片内的大容量的存储空间提供了各个通道独立的FIFO缓存。配合高层的API, HT-Arinc429-PCI能够产生符合协议的Arinc429数据流或者实时监控总线数据。



HT-1008 ARINC Interface for PCI

定义

ARINC 429 接收通道

通道数: 最多到8通道

通讯速率: 12.5 KHz or 100 KHz

标准输入电平: ± 6.5 to ± 13 VDC (A to B)

过滤: 标号

奇偶校验: 奇校验, 偶校验或者无

错误报告: 奇偶校验出错报告

ARINC 429 发送通道

通道数: 最多到8通道

通讯速率: 12.5 KHz or 100 KHz

标准输出电平: ± 10 VDC (A to B)

过滤: 标号

奇偶校验: 奇校验, 偶校验或者无

软件

API - windows高层 API

包括Windowsxp, 2000, Me, NT, 98,

Visual Basic

人机界面: 总线分析软件

体系结构

处理芯片: Altera FPGA

存储器: : 2M SRAM

尺寸和环境

PCI 接口 (6.8 in. x 4.2 in.)

工作温度: 0 to $+70^{\circ}$ C

同时提供宽温加固产品

可选配置

可任意选择的收发通道数据组合

供电 (典型)

- +5 VDC: 780 mA
- +12 VDC: 100 mA
- -12 VDC: 100 mA

兼容的PCI 电平

5V

PCI-X 1.0 and PCI slots

订货信息

HT-Arinc429-PCI-ab:

a: 接收通道数目, b: 发送通道数目。

比如:

HT-Arinc429-PCI-11: ARINC 429 智能接口卡一收一发

HT-Arinc429-PCI-84: ARINC 429 智能接口卡八收四发

关于豪恩科技.

北京豪恩科技公司提供多种航空电子产品以及解决方案。公司在Mil-Std-1553, Arinc429, 有完善的产品线。同时公司为客户设计, 定制军用加固计算机, 信号处理板以及多种军用的以及工业用的IO, AD, 通讯板卡。豪恩科技公司总部在北京。想了解更多信息请访问公司网站www.horntech.cn.

北京豪恩科技有限责任公司

北京海淀区太阳园 4#1006, 邮编 100098

Tel: 86-10-82110175,86-10-82110176

Cell: 139-1033-7123

Fax: 86-10-82110176

Email:horntech.cn@gmail.com

Web: <http://www.horntech.cn>

