

ARINC429

产品概述

北京中航双晟科技有限公司为用户提供 PCI, CPCI, PXI, USB, ISA, PC104, PC104+ 等各种计算机总线的 ARINC429 通信产品。所有 ARINC429 产品均为自主研发, 在有效实现 ARINC429 总线功能的同时能为用户的具体应用提供全方位的技术支持。为用户提供了具有友好人机交互界面的总线分析软件, 能够满足大多数的通讯、测试及仿真任务要求。产品可作为 ARINC429 总线上的数据源或监视器, 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。



产品特性

- 1~16 个接收和发送通道
- 波特率支持 100K、50K、48K、12.5K 标准速率
- 校验方式包括: 无校验、奇校验、偶校验
- 每一路的接收单元、发送单元的波特率、奇偶校验等参数可单独设置
- 接收支持硬件时标, 分辨率 1 微秒
- 接收支持标号和 SDI 过滤功能
- 接收每路带硬件缓存 256×32bit FIFO
- 接收可选择: 编码格式接收、总线格式接收, 硬件自动完成格式转换
- 定时发送可设置: 字定时时间、帧定时时间

- 发送每路带硬件缓存 256×32bit FIFO, 一帧最多发送 256×32bit
- 产品支持自环测试
- 支持查询方式或中断方式接收数据
- 连接器型号: SCSI36、SCSI68、DB44 或 DB62

工作环境

- 工作电源: +5V 供电
- 最大功耗: 7.5W
- 工作温度: -40℃~85℃
- 存储温度: -55℃~105℃
- 相对湿度: 5%~95%

驱动软件

- 支持 WindowsXP/Win7/Linux/VxWorks 等操作系统
- 支持 VC++/VB、LabWindows CVI/Labview、Delphi、Builder C++ 等开发工具

应用软件

- 总线分析界面软件: 功能齐全, 简洁易用
- 控制台程序: 为方便用户做二次开发, 提供的一个 C 语言例程

订货信息

SSTxxx_b -mRnT3/6F/RSF

①②③④⑤⑥⑦⑧

①SST: 中航双晟产品前缀

②xxx: 产品类型

➢ 210: ARINC429 产品

③b: 接口总线类型

➢ 0: PCI 总线接口

➢ 1: CPCI 总线接口

➢ 2: PXI 总线接口

➢ 3: USB 总线接口

➢ 4: ISA 总线接口

➢ 5: PC104 总线接口

➢ 6: PC104+总线接口

➢ 7: PXIe 总线接口

➢ 8: PCIe 总线接口

➢ 9: CPCIe 总线接口

➢ A: 以太网总线接口

④mR: 接收通道数, m 的取值范围: 1~16

⑤nT: 发送通道数, n 的取值范围: 1~16

⑥3/6: CPCI 产品尺寸, 3 表示 3U, 6 表示 6U

⑦F/R: 前后走线选择, F 表示前走线产品, R 表示后走线产品, 仅适用于 CPCI, 其它总线时缺省

⑧SF: 三防处理, 有此后缀表示需要三防处理

例如: SST2100-8R8TSF 表示中航双晟 ARINC429 卡, PCI 总线, 8 收, 8 发, 需要做三防处理。