

6 ARINC664 总线产品

6 ARINC664 终端网卡

8 ARINC664 终端 IP Core

10 ARINC664 交换机

12 ARINC664 交换机 IP Core

14 ARINC664 网络分析仪

16 ARINC664 数据记录仪

18 ARINC664 远程数据集中器

20 ARINC664 信号切换器

22 FC-AE-ASM 总线产品

22 FC-AE-ASM 终端网卡

24 FC-AE-ASM 终端 IP Core

26 FC-AE-ASM 交换机

28 FC-AE-ASM 网络分析仪

30 ARINC818 总线产品

30 ARINC818 数据卡

32 ARINC818 发送盒 (A2D)

34 ARINC818 接收盒 (D2A)

36 IMA 仿真开发平台

38 ARINC429 总线产品

38 ARINC429 接口卡

40 1553B 总线产品

40 1553B 接口卡

42 接口转接卡

42 PMC-CPCI 转接卡

43 PMC-PCI 转接卡

44 XMC-PCIE 转接卡

45 XMC-PXie 转接卡

46 软件产品

46 总线仿真测试平台软件

48 数字化图形界面设计软件

50 615A-Loader 配置加载软件

52 IMA 网络数字化负载分析与设计平台

ARINC664 终端 IP Core

ARINC664终端IP Core遵守ARINC664 Part7协议，支持2个ARINC664端口，端口速率支持10/100/1000Mbps可配置，可用于快速实现ARINC664终端网卡设计。IP Core本身占用资源少，并且ARINC664协议栈由IP Core自身完成，减少了CPU的应用负荷，从而满足了实时性、确定性、高可靠性和高稳定性的要求。



产品特点

→ 遵守 ARINC664 PART7 规范

- 支持 Sampling、Queuing、SAP 端口
- 支持 ICMP 协议
- BAG 范围 0.5~128ms
- 支持 VL 流量整形控制
- 发送、接收迟延小于 150us
- 支持 4 个子 VL
- 支持 8KB 数据帧发送、接收

→ 支持 128 个发送 VL，1024 个发送端口

→ 支持 512 个接收 VL，4096 个接收端口

→ 支持 2 个 ARINC664 端口

→ 端口速率支持 10/100/1000Mbps 可配置

→ 支持高完整性协议（可选）

- 支持源完整性
- 支持位完整性
- 支持顺序完整性
- 支持时间完整性

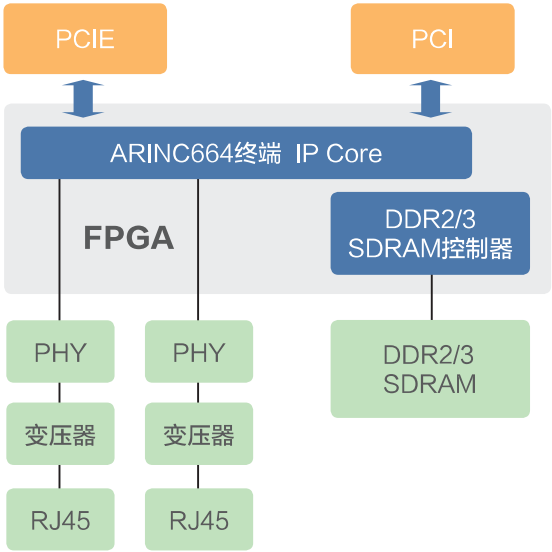
→ 采用 TSOC 封装的加密芯片

加密芯片

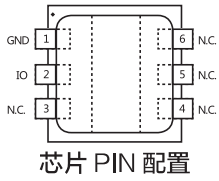


产品应用

ARINC664终端IP Core功能强大，体积小巧，非常实用于功耗、体积要求苛刻的嵌入式系统，能够广泛应用于航空、车辆、船舶等领域，产品灵活方便，可以帮用户快速建立和设计自己的ARINC664终端网卡设备，从而降低用户设计时间和风险，让用户专注于整个系统的设计，加快其上市时间。



技术参数

参数		
环境参数	环境温度：工作温度 -40℃ ~70℃，存储温度 -40℃ ~85℃	 芯片 PIN 配置
其他参数	供电电压：+2.8V~+5.25V	
	尺寸：6 TSOC 标准尺寸	

订货信息

产品名称	型号	备注
ARINC664 终端 IP Core	FZ-010051	支持 Xilinx 系列 FPGA（功能可定制）
ARINC664 终端 IP Core	FZ-010052	支持 Altera 系列 FPGA（功能可定制）