

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 交换机 IP Core

ARINC664交换机IP Core遵守ARINC664 Part7规范, 支持8路ARINC664交换机端口, 端口速率支持10/100Mbps可配置, 可用于快速实现ARINC664交换机设计。IP Core本身占用资源少, 并且IP Core本身支持级联, 用户使用IP Core可以灵活、快速的构建出多种端口数量的ARINC664交换机。



产品特点

→ 遵守 ARINC664 PART7 规范

- 支持 65536 个虚链路 (VL)
- 支持流量管制和端口过滤功能

→ 提供 8 路 10/100Mbps 全双工 ARINC664 端口, 线速转发

→ 提供 6.4GbpsLVDS 级联端口, 支持多 IP Core 级联, 支持级联后线速转发

→ 支持配置加载

- 支持 VL 使能、禁止配置
- 支持 VL 高、低优先级转发配置
- 支持 VL 输入、输出端口配置
- 支持端口数据帧缓存配置, 最小 512 帧缓存能力
- 支持转发 VL 最大、最小帧长度配置
- 支持 VL 数据字节 AC 流量配置
- 支持 VL 独占或共享 AC 带宽配置

→ 提供统计功能

- 端口 MIB 统计计数器
- VL MIB 统计计数器

→ 提供 SSSMII 和 MII 两种 PHY 接口

→ 提供两套 MDIO 管理接口, 实现对 PHY 的状态控制和数据管理

→ 提供本地总线连接管理 CPU 实现配置及控制

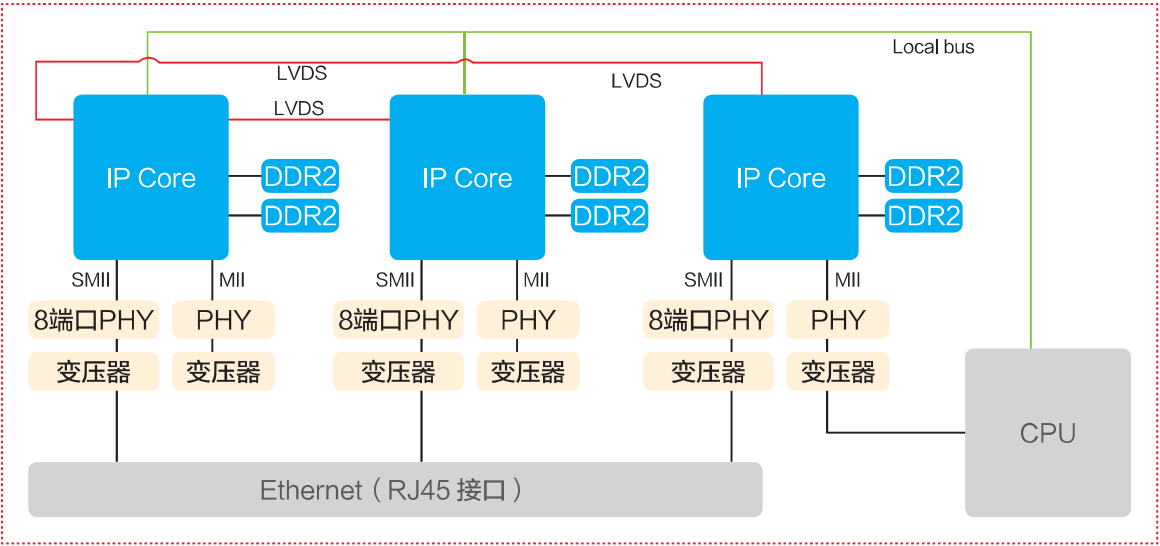
→ 采用 TSOC 封装的加密芯片

加密芯片



产品应用

ARINC664交换机IP Core功能强大，体积小巧，非常适用于功耗、体积要求苛刻的IMA平台等，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交换机设备，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 交换机 IP Core	FZ-510006	Xilinx 系列 FPGA（功能可定制）