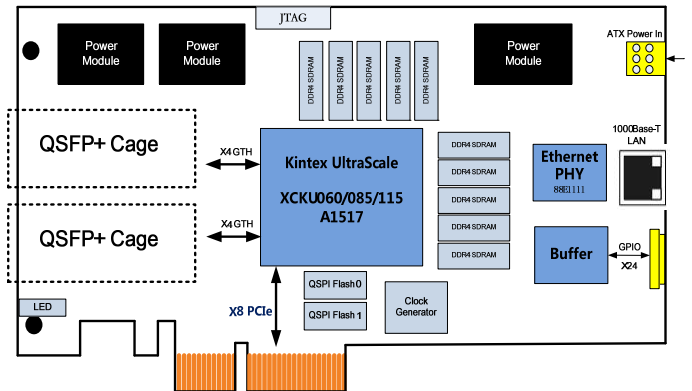


● 基于 Kintex UltraScale 系列 FPGA 的 2 路 40G 光纤通道适配器 ( 5GByte/s 带宽 )

Product ID : PCIE732



**技术指标**

- 板载 FPGA 实时处理器 : XCKU060-2FFVA1517 ;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量 ;
- PCIE 主机接口 :
  - X8 PCIe 互联 ;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane ;
  - 独立的 XDMA 控制器, 理论带宽高达 64Gbps ;
  - 支持 IPMB 总线管理 ;
- 光纤接口指标 :
  - 2 路 QSFP+ 光纤模块 ;
  - 支持高达 8 路 10Gbps 高速串行总线 ;
  - 支持 Aurora 6466b 数据传输协议 ;
  - 支持 Serial RapidIO 数据传输协议 ;
  - 支持其他用户自定义光纤传输协议 ;
- 动态存储性能 :
  - 存储带宽 : 2 组 72 位, DDR4 SDRAM, 1200MHz 工作时钟 ;
  - 存储容量 : 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM( 默认 2GB ) ;
- 其它接口性能 :
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口 ( 选配 ) ;
  - 1 路 RS422 接口 ( 选配 ) ;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口 ( 选配 ) ;
  - 板载 2 个 QSPI Flash 用于 FPGA 的加载 ;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸 : 106 x 167mm ;
  - 板卡供电 : 4A max@+12V ( ±5% ) ;
  - 散热方式 : 风冷散热 ;
  - 工作温度 : -20°~80°C ;

**板卡概述**

PCIE732 是一款基于 PCIE 总线架构的高性能数据传输卡, 板卡具有 1 个 PCIe x8 主机接口、2 个 QSFP+ 40G 光纤接口, 可以实现 2 路 QSFP+ 40G 光纤的数据实时采集、传输。板卡采用 Xilinx 的高性能 Kintex UltraScale 系列 FPGA 作为实时处理器, 板载 2 组独立的 72 位 DDR4 SDRAM 大容量缓存。板卡具有 1 个 RJ45 千兆以太网口以及若干 IO 信号。可广泛应用于基于服务器的雷达与中频信号采集、以及视频图像采集等场景。

**软件支持**

- 可选集成板级软件开发包 ( BSP ) :
  - FPGA 底层接口驱动 ;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序 ;
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成 :

**应用范围**

- 雷达与中频信号处理中的实时采集落盘 ;
- 高速传感器数据光纤数传 ;
- 高速图像数据光纤数传 ;

**订购信息**

产品型号	产品描述
PCIE732	基于 Kintex UltraScale 系列 FPGA 的 2 路 40G 光纤通道适配器