两路万兆光纤采集卡--应用于视频处理、高性能计算等场景

产品名称	两路万兆光纤采集卡--应用于视频处理、高性能计算等场景
公司名称	北京青翼凌云科技有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	品牌:青翼 型号:PCIE731
公司地址	北京市昌平区回龙观镇黄平路19号院1号楼17层1707
联系电话	01062969321 18811781067

产品详情

板卡简介（introduction）

pcie731是一款基于pci express总线的2路10g光纤通道适配器，该产品为半高半长pcie卡，适合于于目前主流半高机箱的服务器或超微工作站。

板卡采用xilinx 28nm kintex-7系列fpga作为主处理器，具有1组64位ddr3 sdram作为高速缓存，前面板具有2路sfp+光纤收发器，可以提供2x 10g的光纤或以太网数据收发能力。板卡采用风冷散热，具有温度监控功能。可广泛应用于视频处理、高性能计算等场景。

主要功能（key features）

1、标准pci express半高半长卡，适合于半高机箱；

2、符合pci express gen2.0规范，可选x1、x4或x8模式，理论带宽高达40gbps；

3、支持2路万兆光纤网络接口，最大支持10gbps/lane线速率，理论传输带宽可达2gbyte/s，支持aurora、rapidio等多种高速协议；

4、板载1组64位2gbyte ddr3 sdram内存，可实现800mhz时钟速率的高速数据缓存，理论带宽高达12.8gbyte/s，ddr3 sdram读写效率高达90%；

5、板载8位拨码开关，可通过拨码开关选择板卡的工作模式；

6、板卡具有4路光耦隔离输入、4路光耦隔离输出数字离散io；

7、板载高精度有源温补晶振，温度稳定性±0.28ppm，老化率±1ppm；

8、板载1片32mbyte spi flash，用于存储少量参数信息；

9、板载1片32mbyte bpi nor flash，用于fpga的加载；

10、支持动态包长：每个包4个至1m个字节；

接口特征（interface specifications）

1、前面板支持2路sfp+ cage（最大支持12.5gbps/lane）；

2、前面板支持2个led指示灯；

软件支持（software support）

1、可选集成板级软件开发包（bsp）：

?fpga的启动配置；

ddr3接口驱动；

2路光纤接口驱动，支持aurora或serial rapidio协议；

pcie dma链路程序；

2、提供多种操作系统的驱动程序以及应用程序接口（api）：

?支持windows 7 32位操作系统；

支持linux操作系统；