

基于 PCIe 总线架构的 20G 以太网实时抓包存储卡

Product ID : PCIE731-1

板卡简介

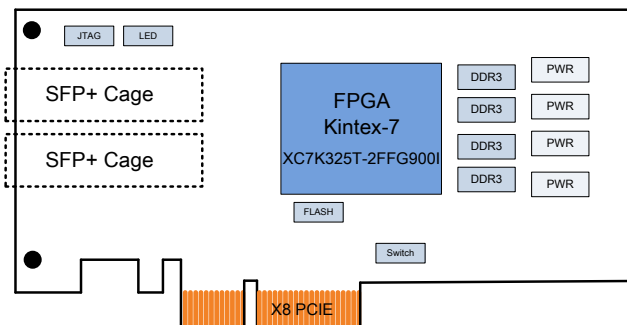
PCIE731-1 是一款基于 PCI Express 总线架构的 20G 以太网实时抓包存储卡,该产品为半高半长 PCIe 卡,适合于目前主流半高机箱的服务器或超微工作站。

板卡采用 FPGA 控制器,可以实现 20G 以太网数据的实时收发能力,对以太网数据包进行分析、过滤、加密处理等算法,并将数据实时存储,并能将已记录的数据文件进行实时回放。具有较高的稳定性、可靠性和实时性。

该板卡可广泛应用于数据中心、服务器等场景。



功能框图



应用场景

- ◆ 服务器与工作站
- ◆ 数据中心
- ◆ 高性能计算 (HPC)
- ◆ 网络硬件加速

系统环境

板卡尺寸	64.4 x 167.65 mm	工作温度	-20°~+70°C
板卡供电	1.5A max@12VDC(±5%)	存储温度	-40°~+85°
散热方式	自然风冷散热	工作湿度	5%~95%, 非凝结

订购信息

板卡型号	板卡描述
PCIE731-1	基于 PCIe 总线架构的 20G 以太网实时抓包存储卡

主要功能

- ◆ 标准 PCI Express 半高半长卡, 适合于半高机箱;
- ◆ 符合 PCI Express Gen2.0 规范, 可选 x1、x4 或 x8 模式, 理论带宽高达 40Gbps;
- ◆ 支持 2 路万兆网络接口;
- ◆ 板载 1 组 2GByte DDR3 SDRAM 内存;
- ◆ 支持包长 64B~1518Byte;
- ◆ 支持硬件回放;
- ◆ 存储带宽 800MBte/s;
- ◆ 板载 1 片 32Mbyte SPI Flash, 用于存储少量参数信息;
- ◆ 板载 1 片 128Mbyte BPI Nor Flash, 用于 FPGA 的加载;

接口特征

- ◆ 前面板支持 2 路 SFP+ Cage (最大支持 10Gbps/lane);
- ◆ 前面板支持 2 个 LED 指示灯;

软件支持

- ◆ 可选集成板级软件开发包 (BSP):
 - 万兆以太网接口;
 - PCIe DMA 数据传输接口;
- ◆ 提供驱动程序以及应用程序接口 (API):
 - 支持 Windows 7 32 位/64 位操作系统;
 - 支持 Win Server2008/2012;

