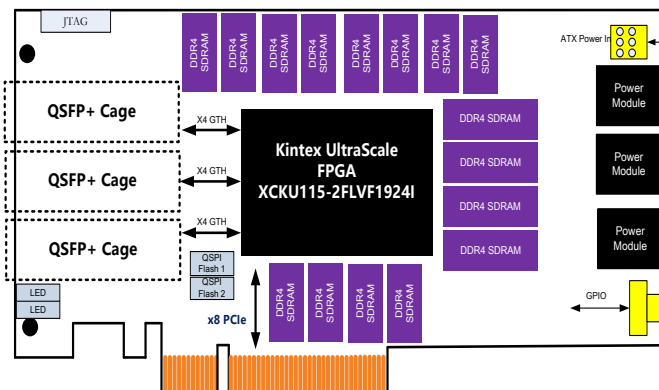
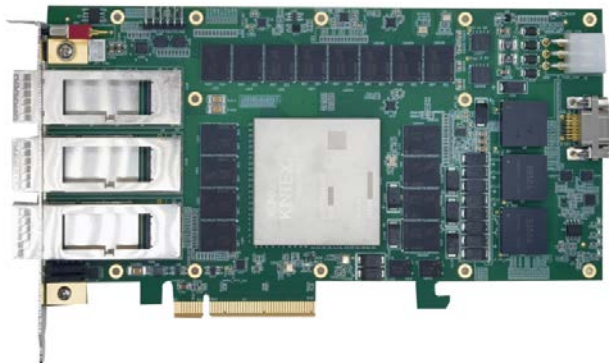


● 基于全高 PCIe x8 总线的 KU115 FPGA 高性能硬件加速卡

Product ID: PCIE737



技术指标

- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU115-2FLVF1924I;
- PCIe 主机接口:
 - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
 - 支持 XDMA 数据存取;
 - 支持 SG DMA 多通道数据存取;
 - 支持 Windows 7/10 64 位操作系统;
 - 支持 Linux/麒麟操作系统;
- 光纤接口指标:
 - 前面板 3 路 QSFP+ 光纤模块;
 - 板卡总共支持高达 12 路最高 10Gbps/lane 高速串行总线;
 - 支持 3 路 40G 以太网;
 - 支持 Aurora 6466b 数据传输协议;
 - 支持 Serial RapidIO 数据传输协议;
- 动态存储性能:
 - 存储带宽: 4 组, 每组 64 位 DDR4 SDRAM, 2400MHz 速率;
 - 存储容量: 每组 16GByte, 总共 64GByte 容量;
 - 存储带宽: ≥72GByte/s;
- 其它接口性能:
 - 板载 2 个 QSPI Flash 用于 FPGA 的加载;
 - 板卡支持外部调试供电, 外部供电时, 金手指供电断开, 以方便测试功耗;
 - 板卡支持 8 路 GPIO 接口、1 路 RS422 接口, 通过 J30J;
- 物理与电气特征
 - 板卡尺寸: 111.15 x 210mm;
 - 板卡供电: 4A max@+12V (±5%);
 - 散热方式: 风冷散热;
 - 工作温度: -40°~85°C; 存储温度: -55°~125°C;
 - 工作湿度: 5%~95%, 非凝结;

产品概述

PCIE737 是一款基于 PCIe 总线架构的 KU115 FPGA 的 12 路光纤通道处理平台, 该板卡具有 1 个 PCIe Gen3x8 主机接口、3 个 QSFP+ 40G 光纤接口, 可以实现 3 路 QSFP+ 40G 光纤的数据实时采集、实时缓存与 PCIe 高速传输。

该板卡采用 Xilinx 的高性能 Kintex UltraScale 系列 FPGA XCKU115 作为主处理器, 板载 4 组独立的 64 位 DDR4 SDRAM 超大容量数据缓存, 最大缓存带宽可以到 72GByte/s, 每组 DDR4 支持 16GByte 容量, 整板支持 64GByte 超大容量数据缓存。

该板卡为标准全高 PCIe 尺寸, 可广泛应用于基于服务器的光纤通道数据采集、数据传输等场景。

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;
 - Windows 或者 Linux 驱动;
- 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
PCIE737	基于全高 PCIe x8 总线的 KU115 FPGA 高性能硬件加速卡