

Inspur F37X

——专为AI极致性能设计的FPGA加速卡

产品介绍

浪潮F37X FPGA加速卡是全球首款集成片上HBM2高速缓存的FPGA AI加速卡，是专为极致AI计算性能设计的尖端产品。可在不到75W的典型应用功耗下提供28.1TOPS的INT8计算性能和460GB/s的超高数据带宽，AI图像识别实时推理性能高达8600images/s，实现高性能、高带宽、低延迟、低功耗的AI计算加速。



F37X: 全球首款集成HBM2的FPGA加速卡

产品特点

- **强大的计算性能**
配备Xilinx VU37P FPGA顶级芯片，提供28.1 TOPS的INT8 计算性能，及1,304K LUTs
- **高带宽设计**
集成片上HBM2，HBM2带宽高达460GB/s 比单DDR4 DIMM提升20倍，消除I/O瓶颈及片外数据传输延迟，CNN性能* 达到8600 images/s
- **出色的灵活性**
提供C/C++，RTL和OpenCL开发环境，可灵活快速迁移不同的AI定制算法模型

加速AI应用

- 机器学习推理
- 图像识别
- 语音识别
- 自然语言处理
- 视频转码
- 大数据分析查询
- 基因组测序分析
- 网络功能虚拟化(NFV)

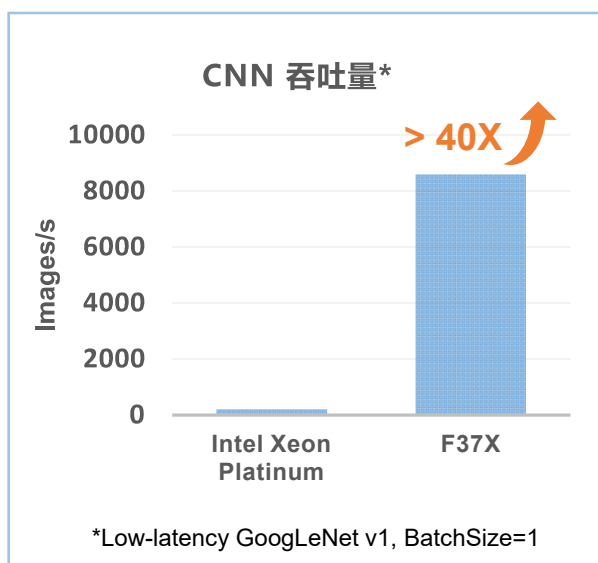
*Low-latency GoogLeNet v1, BatchSize=1

软件开发环境

- 支持C/C++、OpenCL和RTL开发环境
- 支持内含SDAccel™、Vivado®、SDK工具的相应SDx工具套件
- 应用已有的OpenCV、BLAS、Encoder、DNN、CNN等加速库，可实现对Caffe、TensorFlow、Torch、Theano等主流深度学习框架的支持

图片识别推理

- 性能提升>40倍



产品规格

主要特性	
板卡规格	全高半长 (167mm x 111mm)
芯片	Xilinx Virtex UltraScale+ VU37P
内存	
HBM DRAM	8GB片上HBM2，提供460GB/s带宽
DDR	3 通道 72bits DDR4 SDRAM，最大支持24GB板载内存
接口	
系统接口	PCIe Gen3x16
高速网络	2x 100GbE QSFP28 ()
调试接口	USB调试接口
能源	
板卡供电	PCIe插槽12V@75W供电+外部Aux供电12V@75W
板卡功耗	150W (Peak)，75W (Average)
板卡散热	双槽位被动散热
板卡管理	
BMC管理	智能BMC，包括板卡电源控制及板卡信息读取（温度，功耗，内存）；能够读取板卡SN
升级	支持PCIe在线升级固件

浪潮电子信息产业有限公司

技术支持与服务热线：400-860-0011

购买咨询热线：400-860-6708 或 800-860-6708 或 0531-88933376

网址：www.inspur.com