

浪潮服务器F37X

——专为AI极致性能设计的FPGA加速卡



全球首款集成
HBM2的FPGA加速卡

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。

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。

*Low-latency GoogLeNet v1, BatchSize=1

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)

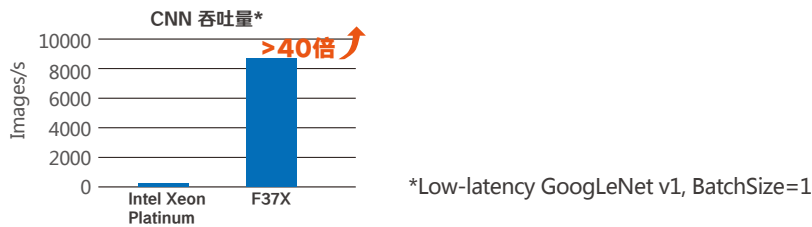
软件开发环境

强大的计算性能

- 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（北京）电子信息产业有限公司

网址：www.inspur.com

技术支持与服务热线：400-860-0011或0531-88546554

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

文中有关产品图片及文字仅供参考，详细产品规格及价格，请向浪潮当地经销商查询。

版权声明©2018浪潮，保留一切权利。

BJ1812-210-285