

## xFast-400 FPGA加速卡



xFast-400 FPGA加速卡采用Xilinx Ultrascale 20nm KU040或KU060 FPGA，提供服务器端PCIe 3.0x8通道，4\*10GE网络通道，最大外挂16GB内存，具有高性能计算能力及大带宽数据连接。

FPGA提供强大的可编程，并行处理能力，适用于多种类型的硬件加速业务，比如网络处理、视频处理、存储及网络加速，加解密等。

## 产品规格

形态	半高半长PCIe卡，单槽位 173*68.5*17.56mm
FPGA	Xilinx Ultrascale 20nm KU040:530K LE, 1920 DSP, 21.1 Mb KU060:726K LE, 2760 DSP, 38Mb
PCIe	PCIe 3.0 x8
内存	4GB/8GB/16GB
网络	4*10GE SFP+
时钟同步	1 PPS SMA
电源	PCIe供电，最高75W
配置	PCIe/JTAG
温度范围	0°C to 70°C

## 亮点

- 赛灵思 Ultrascale 20nm KU040或KU060
- 安全认证，支持芯片级加密
- 高可靠性，支持过温/过流/过功率保护
- 支持PCIe在线升级
- 1PPS SMA时钟同步
- 可选择被动散热/主动散热
- 最大功率75W，无需外接电源

## 开发平台

- 支持Xilinx SDA平台，OpenCL、C/C++编程，适用Block计算场景
- 支持DPDK平台，RTL编程，适用高带宽低延迟场景、Stream计算场景

## 应用场景

- 网络加速
  - 降低30%CPU占用
- 存储加速
- 视频处理
  - 降低H.265编码部署成本40%
  - 高清直播支出降低30%-50%
- 金融分析
  - 高性能
  - 低时延