



xFast-2000 FPGA加速卡

xFast-2000 FPGA加速卡采用Xilinx Ultrascale+ 16nm VU3P芯片，提供服务器端PCIe 3.0x16通道，2*100GE网络通道，12*25Gbps或者3*100Gbps板间网络通道，最大外挂32GB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、人工智能、视频处理、基因测序等。用最高能效比加速数据中心业务。

产品规格

形态	半高半长PCIe卡 173*68.5*17.56mm
FPGA	Xilinx Ultrascale+ 16nm VU3P 1314K LE, 3474 DSP 168.2 Mb
PCIe	PCIe 3.0 x16
内存	16GB/32GB
网络	2*100GE QSFP28
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+ 16nm VU3P
- 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
- 支持多卡Firefly直连，带宽支持12*25Gbps或者3*100Gbps
- 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

应用场景

- 人工智能，深度学习
 - 吞吐率提升1.5倍
 - 时延降低一倍
- 网络加速
 - 降低30%CPU占用
- 基因测序
 - 性能提升6倍，CAPEX下降40%
 - 部署空间下降80%，功耗降低70%
- 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
 - 抵时延