

XPU-318 标准网卡

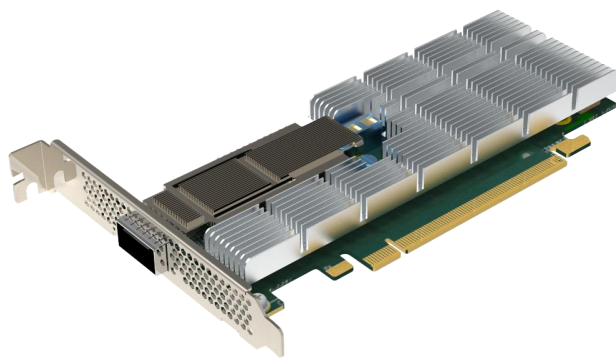
5G、人工智能、云计算等业务快速发展，对数据中心网络带宽、时延、转发速率提出更高的要求。XPU-318 标卡为用户提供高带宽、低时延，高转发，高性价比的网络解决方案。

XPU-318 标卡支持 1x400G 网络接口，提供最大 400Gbps 网络吞吐量；支持高性能 RDMA，同时还开放了可编程拥塞控制算法平台，帮助客户根据业务类型设计和应用适合的拥塞控制算法，提升网络端到端可靠性。

XPU-318 标卡具有良好的兼容性，支持 Linux、CGSL、欧拉、龙蜥等操作系统，兼容 X86 及 ARM CPU。XPU-318 为标准 PCIe 插卡，适用于通用、智算服务器。

XPU-318 标卡可广泛用于公有云、私有云、边缘云以及智算中心的云基础设施。在通用及在智算数据中心中，XPU-318 标卡供高性能 RDMA 网络能力，将 GPU 集群的算力发挥到极致。

产品规格



尺寸：半高半长



网络接口：1 x 400GE (QSFP-DD)



主机接口：PCIe5.0 x 16

关键性能

IO 接口

- SRIOV 250VF /1PF
(1 x 400GE)

网络

- 吞吐量 400G

RDMA

- QP 数量 512K

规格特性

型号名称	XPU-318
主要部件	DH 1.0 ASIC
尺寸	半高半长
网络接口	1 x 400GE (QSFP-DD)
PCIe 接口	PCIe5.0 x 16
存储温度	-40°C ~ +65°C
工作温度	5°C ~ 35°C
存储湿度	5% RH ~ 95% RH 非凝结
工作湿度	8% RH ~ 90% RH 非凝结
功耗	30W

关键功能

IO 功能

- SRIOV
- PF/VF 的流量统计
- 网口 Bonding

HPC

- GPU Direct RDMA

运维管理

- 支持网卡自检
- 支持网卡固件升级
- 支持预启动执行环境 (PXE)

网络功能

- Checksum 卸载
- Segmentation 卸载
- Vlan 卸载
- QinQ 卸载
- 数据包头修改卸载
- Jumbo Frame
- GSO/GRO
- RSS 卸载
- QoS/HQoS
- 基础带宽和最大带宽
- 队列动态可配
- 限速
- 1588 时钟
- 组播模式
- 混杂模式

RDMA

- READ/WRITE/SEND
- SRQ
- QP 状态追踪
- 设备端口包数量及状态统计
- 通信模式 RC
- 通信模式 UD
- 重传方式 GO-BACK-N
- PFC
- ECN
- DCQCN
- 自定义 RTT 算法
- PCC
- QOS

