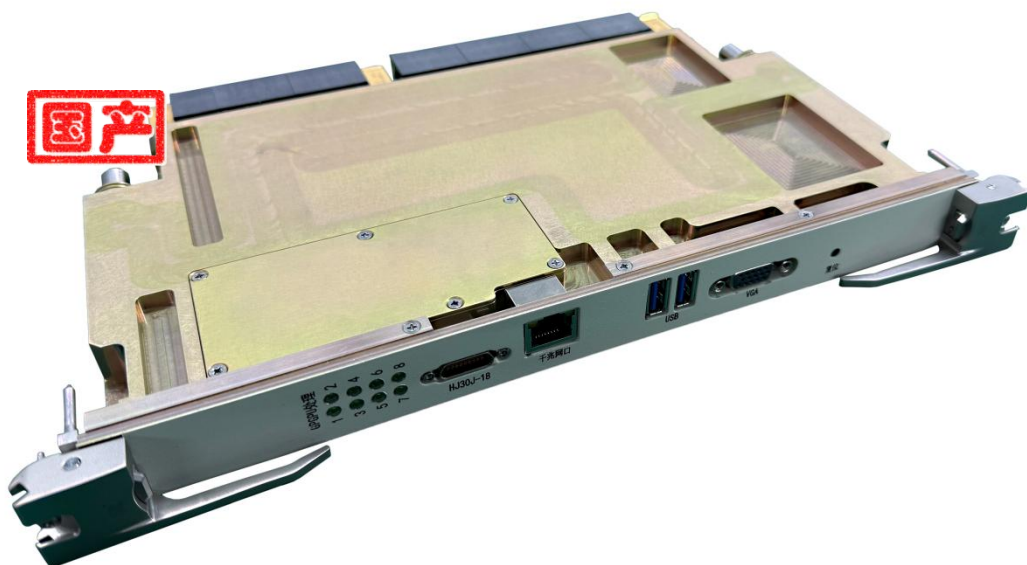




北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

VP67025

基于 S5000C-16 的 6U VPX 高性能异构智算板



VPX OpenVPX™



- 👍 基于腾云 S5000C-16 处理器，主频 ≥ 2.1 GHz
- 👍 搭载 64GB 双通道双 RANK DDR5 内存，支持 ECC 功能
- 👍 板载国产 GPGPU 芯片，算力最高可达 INT8 384TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS,兼容 CUDA 生态
- 👍 支持 2 路 40GBase-KR4 以太网，可拆分为 8 路 10G-KR
- 👍 板载 IPMC，支持 IPMB 总线
- 👍 国产化率 100%

产品简介

VP67025 是凌昊智能®自主研发的一款高性能服务器架构的 6U VPX 异构算板，基于国产飞腾腾云 S5000C-16 处理器和 X100 桥芯片进行设计，主频大于 2.1GHz，板载 64GB 双通道 DDR5 内存。

VP67025 面向高密度计算应用和高性能嵌入式计算 (HPEC) 应用，提供强大的计算性能和高带宽通信接口。VP67025 扩展平面提供 1 路 x8 PCIe4.0 接口和 2 路 x4 SRIO 接口，数据平面提供 2 路 40GBase-KR4 以太网，控制平面提供 2 路 SerDes 以太网，充裕的数据带宽可以满足绝大多数应用场景需求。

VP67025 搭载国产 GPGPU 加速模块，可实现图像/视频等多种数据的分析与推理计算，支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算，支持多种规格视频编解码，为高性能计算和人工智能应用的开发和部署提供便利，可满足客户对高性能图像系统的开发和部署需求。

VP67025 搭载服务器级 IPMC，支持 IPMI 2.0，能实现远程控制和健康实时检测，可以满足对系统管理方面有一定要求的使用场景。

VP67025 支持麒麟信安、银河麒麟、主流 Linux 等多种国产操作系统，为方便用户快速基于 VP67025 形成应用解决方案，凌昊智能®可提供相应 BSP 或驱动，可极大缩短客户系统集成产品上市的时间并降低开发成本。

凌昊智能®针对 VP67025 设计了兼容风冷、液冷、导冷散热的解决方案，最大限度地提高板卡的高低温特能，保障 VP67025 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态。

适用领域：

完全兼容 NVIDIA CUDA 生态环境，可用于光电信号处理，水声信号处理，通信，目标识别，目标跟踪，边缘推理服务器等领域。

以创新和服务改善生活!

技术参数

标准	<ul style="list-style-type: none"> VITA46、VITA65 	尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 6U, 5HP
桥芯片	<ul style="list-style-type: none"> X100 	重量	<ul style="list-style-type: none"> 不大于 1.8kg (含结构件)
处理器	<ul style="list-style-type: none"> 腾云 S5000C-16, 主频 ≥ 2.1GHz 	SRIO	<ul style="list-style-type: none"> 后出 2 路 x4 SRIO 总线接口 兼容 PRB0400 和 YCBR721S SRIO 控制器
内存	<ul style="list-style-type: none"> 搭载 64GB DDR5 表贴内存 双通道双 RANK, 支持 ECC 功能 	GPGPU 加速模块	<ul style="list-style-type: none"> 搭载国产智凯 支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算 智凯 100 峰值算力可达 24TFLOPS@FP32、96TFLOPS@FP16、384TOPS@INT8 兼容 CUDA 生态, 加速高性能计算和并行任务
存储	<ul style="list-style-type: none"> 板载 128GB 固态硬盘, 支持容量扩展 2TB 	BMC 管理	<ul style="list-style-type: none"> 支持 IPMI 2.0 标准协议 对外输出 2 路 IPMB (I²C) 接口 支持故障上报、开机自检、运行状态自检功能 支持主板状态监测, 远程开关机控制等多样管理能力 支持 6 位槽位识别, 支持 6 位机箱号识别
VPX 后出接口	<ul style="list-style-type: none"> 2x IPMB 1x PCIe Gen4 x8 	前面板接口	<ul style="list-style-type: none"> 1x RJ45 (10/100/1000Base-T 自适应) 1x VGA

本出版物中所述产品信息及其他相关内容仅供参考，并不构成任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保。凌昊智能对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保。所有品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。包括但不限于其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。

- 2x 40G-KR4 (可拆分为 8*10G-KR)
- 2x SRIO x4
- 4x SerDes (1 路与前出以太网兼容)
- 2x DVI
- 2x VGA (1 路与前出 VGA 兼容)
- 4x SATA3.0
- 4x USB2.0
- 1x RS232
- 1x RS422
- 4x GPIO

温度

- 工作温度: -40°C ~ +55°C
- 贮存温度: -55°C ~ +70°C

操作系统

- 银河麒麟 V10 操作系统
- 麒麟信安操作系统

电源

- 采用+12VDC 和+3.3V_AUX 直流输入供电

- 1x HJ30J-18
- 8x LED
- 1x 复位按键
- 2x USB2.0

散热

- 默认液冷散热, 兼容风冷、导热散热

固件

- 支持 UEFI/Uboot 固件

功耗

- 最大运行功耗不超过 260W (液冷版本)

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67025	10-E2C1-1486	6U VPX 主板, S5000C-16 商业级 CPU, 主频 2.3GHz, 64GB DDR5 内存颗粒 (双通道双 RANK 带 ECC), X100 套片, 板载 MR 100 GPGPU。前出接口: 1x RJ45, 1x VGA, 1x HJ30J-18, 8x LED, 1x 复位按键, 2x USB2.0; 后出接口: 2x IPMB, 1x PCIe Gen4 x8, 2x 40G-KR4 (可拆分为 8*10G-KR), 2x SRIO x4, 4x SerDes (1 路与前出以太网兼容), 2x DVI, 2x VGA (1 路与前出 VGA 兼容), 4x SATA3.0, 4x USB2.0, 1x RS232, 1x RS422, 4x GPIO 工作温度: -40°C~+55°C (液冷), 国产化率 100%

请联系凌昊智能®销售人员了解更多产品配置和订货信息。

联系方式

地址: 北京市丰台区中核路一号 02 号楼七层
 电话: 010-67777760 (总机)
 传真: 010-67777750
 咨询热线: 400-087-8800
 电邮: inqr@LinkedHope.com