



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

VP67032

基于 D3000/8 的 6U VPX 高性能智算板



VPX OpenVPX™



- 👍 基于飞腾腾锐 D3000/8 高性能通用处理器，主频 2.5GHz
- 👍 搭载 64GB 双通道双 RANK 表贴 DDR5 内存
- 👍 搭载国产 GPGPU 芯片，算力可达 INT8 384TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS
- 👍 提供 40GBase-KR4、10GBase-KR、10GBase-X、10GBase-T、SRIO 接口
- 👍 板载 IPMC，支持 IPMB 总线,支持故障上报、开机自检、运行状态自检功能
- 👍 国产化率 100%

产品简介

VP67032 是凌昊智能®自主研发的一款 6U VPX 高性能智算板，主板集成 CPU+GPGU 的异构处理器，基于飞腾腾锐 D3000/8 高性能通用微处理器进行设计，主频 2.5GHz，板载 64GB 双通道 DDR5 表贴内存。

VP67032 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。VP67032 扩展平面提供 2 路 x4 SRIO 接口，数据平面提供 1 路 40GBase-KR4，2 路 10GBase-KR，控制平面提供 2 路 1000Base-X 和 1 路 1000Base-T 千兆以太网，丰富的扩展形式和充裕的数据带宽可以满足绝大多数应用场景需求。

VP67032 搭载国产 GPGPU 加速芯片智凯 100，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。

VP67032 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。

VP67032 支持银河麒麟、统信、麒麟等多种国产操作系统，为方便用户快速基于 VP67032 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 VP67032 设计了风冷散热的解决方案，最大限度地提高板卡的高低温性能，保障 VP67032 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态。

适用领域：

雷达信号处理，水声信号处理，模拟仿真，加固式服务器，大数据应用等领域。

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&重量	<ul style="list-style-type: none"> 6U, 6HP 不大于 2.3kg (含结构件)
处理器	<ul style="list-style-type: none"> 飞腾腾锐 D3000/8, 8 核心, 主频 2.5GHz 	GPGPU 芯片	<ul style="list-style-type: none"> 搭载国产智凯 100 芯片 支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算 峰值算力可达 INT8 384TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS 兼容 CUDA 生态, 支持市场主流生态
内存	<ul style="list-style-type: none"> 默认搭载 64GB DDR5 表贴板载内存, 支持 32GB, 16GB 双通道双 RANK, 支持 ECC 功能 频率 4000MT/s 	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的能力 支持 6 位槽位识别, 支持 6 位机箱号识别
存储	<ul style="list-style-type: none"> 1x M.2 2242 连接器, 可用于扩展 M.2 SSD 	电源&功耗	<ul style="list-style-type: none"> 支持单 12V 供电, 12V 与 3V3_AUX 双电源供电两种方式 最大运行功耗不超过 160W
VPX 后出接口	<ul style="list-style-type: none"> 数据平面: 1x 40GBase-KR4 (可配置为 4x 10GBase-KR), 2x 10GBase-KR 控制平面: 2x 1000Base-X 扩展平面: 2x SRIO x4 后出接口: 2x IPMB, 2x UART, 10x GPIO 	前面板接口	<ul style="list-style-type: none"> 1x RJ45 (10/100/1000Base-T 自适应) 1x J70A (调试接口) 6x LED 1x RST 2x USB2.0 1x USB2.0 (PCIe x1 显示接口)

温度

- 工作温度：-15℃ ~ +55℃ & 0℃ ~ +55℃
- 贮存温度：-40℃ ~ +70℃

操作系统

- 银河麒麟 V10 操作系统
- 统信 UOS 操作系统
- 麒麟信安操作系统

散热

- 默认加固风冷散热，支持导冷、液冷散热

固件

- 支持 UEFI/Uboot 固件

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67032	10-E1C1-1566	6U 6HP VPX 主板, D3000/8, 主频 2.5GHz, 64GB DDR5 内存, 1 片国产智凯 100; 前面板接口: 1x RJ45 (10/100/1000Base-T 自适应), 1x J70A (调试接口), 6x LED, 1x RST 复位按键, 2x USB2.0, 预留 1x USB2.0 (PCIE x1 显示接口); 后出接口: 1x 40G-KR4 (可配置为 4x 10GBase-KR), 2x 10G-KR, 2x 1000Base-X, 2x IPMB, 2x UART (三线制), 10x GPIO (可自定义功能), 2x SRIO x4, 支持 6 位槽位识别, 支持 6 位机箱号识别; 板内接口: 1x M.2 连接器 (可用于扩展 M.2 SSD), 1x 2pin 引线电池连接器。 工作温度: -15℃ ~ +55℃ (加固风冷), 国产化率 100%。
VP67032	10-E0C1-1634	6U 6HP VPX 主板, D3000/8, 主频 2.5GHz, 64GB DDR5 内存, 1 片国产智凯 100; 前面板接口: 1x RJ45 (10/100/1000Base-T 自适应), 1x J70A (调试接口), 6x LED, 1x RST 复位按键, 2x USB2.0, 预留 1x USB2.0 (PCIE x1 显示接口); 后出接口: 1x 40G-KR4 (可配置为 4x 10GBase-KR), 2x 10G-KR, 2x 1000Base-X, 2x IPMB, 2x UART (三线制), 10x GPIO (可自定义功能), 2x SRIO x4, 支持 6 位槽位识别, 支持 6 位机箱号识别; 板内接口: 1x M.2 连接器 (可用于扩展 M.2 SSD), 1x 2pin 引线电池连接器。 工作温度: 0℃ ~ +55℃ (加固风冷), 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

本出版物中所述产品信息及其他类似内容仅为提供便利, 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, 包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。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。