



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

VP67031

基于 KP920S 的 6U VPX 高性能计算板



VPX

OpenVPX



- 👍 基于鲲鹏 920S 处理器，32 核，主频 2.6GHz
- 👍 支持 4 通道 DDR4 内存，最大容量支持 128GB，支持 ECC
- 👍 支持 BMC 管理，可用来监控系统运行状态并提供远程管理功能
- 👍 100%国产化设计
- 👍 支持万兆电口、万兆光口、PCIe4.0 等高速接口
- 👍 加固风冷形式，标准 5HP 厚度

产品简介

VP67031 是凌昊智能®基于华为 KP920S 自主研发的全国产 6U VPX 高性能计算板，符合 VITA 46.0 规范，布局紧凑节省空间。

VP67031 采用鲲鹏 KP920S 处理器，32 核，主频 2.6GHz；板载支持 4 通道 DDR4 内存，最大容量支持 128GB，支持 ECC；VP67031 提供后出 4 路千兆以太网 1000Base-T、2 路 10GBASE-KR、2 路 10GBASE-R、1 路 BMC 的管理网络接口（支持前后出），丰富的数据交互能力使得用户极易构建整机或系统级解决方案。

VP67031 提供 VGA 显示接口，支持前后出线，可根据实际需要进行人机交互。

VP67031 提供 1 路板载加固 NVMe 接口和 1 路标准 M.2 接口，均可支持 1TB 电子盘，便于客户操作系统和应用软件的安装和调试，使得用户无需担心恶劣冲击振动环境下的工作稳定性问题。

VP67031 BMC 模组采用华为 Hi1711BMC 方案，支持智能管理功能，能够查看板卡状态，包括温度、电压等关键信息，集

成 MCTP 管理部件传输协议，实现管理控制器如 CPU 和各设备之间的通信。支持远程网络管理，支持板卡信息上报或搜集其它板卡健康状态信息，并通过千兆以太网接口上报。

VP67031 进行了 BIOS 适配，在提供高性能处理能力的同时降低了功耗，优化系统启动时间，并且提供 USB 3.0/SATA III/PCIe 4.0 等接口，可实现更高带宽数据传输。VP67031 具有宽温工作等特点，十分适合对产品可靠性和可用性具有较高要求的应用领域。

凌昊智能®为 VP67031 提供了丰富的软件驱动（BSP）支持，包括麒麟操作系统等，可减少系统集成的工作负荷和终端产品的开发工作量，并大大缩短产品上市时间。

VP67031 的设计和生产采用全面生命周期管理，可长期供货或超长期供货，为特殊行业产品的可持续供货能力、长期维护和保障能力提供最大程度的支持。

适用领域：

大规模数据并行计算、智能运算、兼顾逻辑运算的应用场景。

以创新和服务改善生活!

技术参数

标准
<ul style="list-style-type: none"> VITA 46、VITA 65
整板功耗
<ul style="list-style-type: none"> ≤240W
处理器
<ul style="list-style-type: none"> 鲲鹏 920S (32 核/2.6 GHz, 240W)
显示
<ul style="list-style-type: none"> 1 路 VGA，支持前后出，默认前出
散热方式
<ul style="list-style-type: none"> 加固风冷

尺寸
<ul style="list-style-type: none"> 6U、5HP
重量
<ul style="list-style-type: none"> 不大于 2.5Kg (含散热器)
系统管理功能（可选）
<ul style="list-style-type: none"> 支持板载 BMC 模块 支持槽位地址检测 支持本所槽位自动分配 IP 地址 支持本板各关键电压温度数据采集并上报 支持 2 路 IPMB 总线，符合 IPMI v2.0 规范 支持板卡状态搜集并通过千兆以太网上报 支持远程 web 管理
内存 & 存储
<ul style="list-style-type: none"> 64GB DDR4 ECC 内存 1 路 M.2 (搭载标准 2280 规格存储) 1 路加固存储

本出版物中所述产品、品牌名称及其他内容均为提供便利，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。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。所有品牌名称或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

VPX 接口

- P0 2路 IPMB
- P1 2路 10GBASE-KR, 2路 1000Base-T
- P2 1路 PCIe4.0 x16
- P3 1路 PCIe4.0 x8
1路 PCIe4.0 x4, 4路 GPIO
- P4 2路 1000Base-T 千兆网接口, 1路 BMC 管理网口, 4路 风扇接口, 4路 RS485
- P5 1路 VGA, 4路 USB3.0, 2路 SATA3.0

网络接口

- 4路 1000Base-T
- 2路 10GBASE-KR
- 2路 10GBASE-R

前面板接口

- 2路 USB 3.0 (兼容 USB2.0 和 USB1.0)
- 1路 VGA (与后出复用)
- 1路 J30 调试接口 (包含 1路 BMC 调试串口, 1路 CPU 调试串口, 1路 载板 JTAG 接口, 1路 KP920S 模组 JTAG 接口)
- 7个状态指示灯: 电源指示灯, 硬盘指示灯, BMC 指示灯, 后出 4路千兆网指示灯

PCIe

- 1路 PCIe 4.0 x16 (可配置为 1路 x16, 2路 x8, 4路 x4 或 8路 x2)
- 1路 PCIe 4.0 x8 (可配置为 1路 x8, 2路 x4, 4路 x2)
- 1路 PCIe 4.0 x4 (可配置为 1路 x4, 2路 x2)

环境

- 工作温度: 0°C ~ +55°C, -40°C ~ +55°C
- 存储温度: -40°C ~ +70°C

OS

- 银河麒麟 V10、OpenEuler 操作系统

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67031	10-E000-1553	6U 5HP VPX 主板, CE1.0.0, 板载鲲鹏 920S 32 核@2.6GHz 模组, 64GB DDR4-2933MHz 内存, 1TB SSD, w/FIO; FIO: 7x LED (电源指示灯, 硬盘指示灯, BMC 指示灯, 后出 4路千兆网指示灯), 2xUSB3.0, 1x VGA, 1x J30; RIO: 1x PCIe4.0 x16, 1x PCIe4.0 x8, 1x PCIe4.0 x4; 4x 1000Base-T, 2x 10GBASE-KR, 2x 10G Base-R, 1x 管理网口 (前后复用), 1x VGA (前后复用), 2x SATA-III 接口, 4x 风扇控制, 2x IPMB, 4x GPIO, 4x USB3.0, 4x RS485; 板内: 1x XMC 加固存储接口, 1x NVMe SSD; 国产化率 100%, 风冷。 工作温度: 0°C~+55°C, 无三防。
VP67031	10-E2C1-1534	6U 5HP VPX 主板, CE1.0.0, 板载鲲鹏 920S 32 核@2.6GHz 模组, 64GB DDR4-2933MHz 内存, 1TB SSD,w/FIO; FIO: 7x LED (电源指示灯, 硬盘指示灯, BMC 指示灯, 后出 4路千兆网指示灯), 2x USB3.0, 1x VGA, 1x J30; RIO: 1x PCIe4.0 x16, 1x PCIe4.0 x8, 1x PCIe4.0 x4; 4x 1000Base-T, 2x 10GBASE-KR, 2x 10G Base-R, 1x 管理网口 (前后复用), 1xVGA (前后复用), 2xSATA-III 接口, 4x 风扇控制, 2x IPMB, 4x GPIO, 4x USB3.0, 4x RS485; 板内: 1x XMC 加固存储接口, 1x NVMe SSD; 国产化率 100%, 风冷。 工作温度: -40°C~+55°C, 刷三防。

请联系凌昊智能®销售人员了解更多订货信息。

联系方式

地址: 北京市丰台区中核路一号 2 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

本出版物中所含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, 包括但不限于对其使用性能、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。