



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

VP67010

基于 FT-2000+/64 处理器的 6U VPX 处理器板



- 👍 基于 FT-2000+/64 工业级处理器，主频 2.2GHz
- 👍 支持 8 通道表贴 DDR4 ECC 内存，容量最大支持 32GB
- 👍 4 路 10GBase-KR 万兆以太网，1 路 1000Base-T 千兆以太网
- 👍 提供 HDMI、SATA、USB 等丰富 IO 接口
- 👍 板载 IPMC，支持 IPMB 总线
- 👍 宽温工作，国产化率 100%

产品简介

VP67010 是凌昊智能®自主研发的一款兼容高性能服务器架构的 6U VPX 处理器板，基于国产 FT-2000+/64 处理器和 X100 桥芯片进行设计，支持 8 通道 32GB 表贴 DDR4 内存，支持 ECC 功能。VP67010 整板优先选用普军级元器件，具有良好的温度适应性，国产化率 100%。

VP67010 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。VP67010 扩展平面提供 1 路 PCIe3.0 x8 接口和 4 路 PCIe3.0 x1 接口，数据平面提供 4 路 10GBase-KR 万兆以太网、1 路 1000Base-T 和 2 路 1000Base-X 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。

VP67010 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。

VP67010 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为用户提供快速基于 VP67010 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 VP67010 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特性，保障 VP67010 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，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	尺寸
■ VITA46、VITA65	■ 6U, 5HP
处理器	内存
FT-2000+/64 CPU，64 核，主频 2.2GHz	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 8 通道 32GB 国产 DDR4 表贴内存 ■ 支持 8 通道 64GB 进口 DDR4 表贴内存 ■ 支持 ECC 功能
芯片组	存储
■ X100	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持表贴 64GB SSD(可选) ■ 支持 128GB mSATA
前面板接口	BMC 管理
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x RJ45(支持 1000Base-T) ■ 1x HDMI ■ 1x J30J ■ 4x LEDs ■ 2x USB3.0 ■ 1x 复位按键 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 表贴国产 HC32 IPMC 控制器 ■ 支持 IPMI 2.0 ■ 提供 2x IPMB ■ 支持主板状态监测，远程开关机控制等多样化的管理能力
VPX 后出接口	操作系统
<ul style="list-style-type: none"> ■ 数据平面: 4x 10GBase-KR ■ 控制平面: 2x 1000Base-T ■ 扩展平面: 1x PCIe 3.0 x8, 4x PCIe 3.0 x1 ■ 后出接口: 2x IPMB, 2x SATA3.0, 4x USB3.0(向下兼容 USB2.0), 1x VGA, 2x HDMI, 1x RS232, 1x RS422/RS485, 8x GPIO, 2x SerDes, 3x PCIe CLK, 2x Fan, 3x 3 线 UART(TTL 电平) 	■ 银河麒麟 V10 操作系统（出厂默认）
	固件
	■ 支持 UEFI/Uboot 固件

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。

工作温度&贮存温度

- 工作温度: -10℃ ~ +50℃
- 贮存温度: -40℃ ~ +70℃

散热

- 风冷 (默认)
- 液冷 (更换散热冷板)

电源

- +12VDC 单输入供电

功耗

- 最大运行功耗不超过 180W

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67010	10-0000-1391	6U 5HP VPX 主板, FT-2000+/64 处理器, 64 核 x 2.2GHz, X100 桥芯片, 8 通道 32GB 国产 DDR4 表贴内存, 支持 ECC, 4GB LPDDR4 显存. 前面板接口: 1x RJ45(支持 1000Base-T), 1x J30J, 4x LEDs, 2x USB3.0, 1x HDMI, 1x 复位按键. 后出接口: 2x IPMB, 1x PCIe3.0 x8, 4x PCIe3.0 x1, 4x 10GBase-KR, 2x 1000Base-T, 2x SATA3.0, 4x USB3.0(兼容 USB2.0), 1x VGA, 2x HDMI, 1x RS232, 1x RS422/RS485, 8x GPIO, 2x SerDes, 3x PCIe CLK, 2x Fan, 3x 3 线 UART(TTL 电平). 工作温度: -10℃ ~ +50℃(风冷), 国产化率 100%.
VP67010	10-0000-1393	6U 5HP VPX 主板, FT-2000+/64 处理器, 64 核 x 2.2GHz, X100 桥芯片, 8 通道 64GB 进口 DDR4 表贴内存, 支持 ECC, 4GB LPDDR4 显存. 前面板接口: 1x RJ45(支持 1000Base-T), 4x LEDs, 2x USB3.0, 1x HDMI, 1x J30J, 1x 复位按键. 后出接口: 2x IPMB, 1x PCIe3.0 x8, 4x PCIe3.0 x1, 4x 10GBase-KR, 2x 1000Base-T, 2x SATA3.0, 4x USB3.0(兼容 USB2.0), 1x VGA, 2x HDMI, 1x RS232, 1x RS422/RS485, 8x GPIO, 2x SerDes, 3x PCIe CLK, 2x Fan, 3x 3 线 UART(TTL 电平). 工作温度: -10℃ ~ +50℃(风冷)

更多可选配置:

散热器= 可选配**风冷**、液冷结构

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 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