



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



VPX OpenVPX™



- 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特定要求的使用场景。

VP67010 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为方便用户快速基于 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能，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

- VITA46、VITA65

处理器

FT-2000+/64 CPU，64 核，主频 2.2GHz

芯片组

- X100

前面板接口

- 1x RJ45(支持 1000Base-T)
- 1x HDMI
- 1x J30J
- 4x LEDs
- 2x USB3.0
- 1x 复位按键

VPX 后出接口

- 数据平面: 4x 10GBase-KR
- 控制平面: 2x 1000Base-T
- 扩展平面: 1x PCIe 3.0 x8, 4x PCIe3.0 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)

尺寸

- 6U, 5HP

内存

- 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

存储

- 支持表贴 64GB SSD(可选)
- 支持 128GB mSATA

BMC 管理

- 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的管理能力

操作系统

- 银河麒麟 V10 操作系统 (出厂默认)

固件

- 支持 UEFI/Uboot 固件

工作温度&贮存温度	电源
<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作温度: -10°C ~ +50°C ■ 贮存温度: -40°C ~ +70°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ +12VDC 单输入供电
散热	功耗
<ul style="list-style-type: none"> ■ 风冷 (默认) ■ 液冷 (更换散热冷板) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p>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。</p> <p>前面板接口: 1x RJ45(支持 1000Base-T), 1x J30J, 4x LEDs, 2 x USB3.0, 1x HDMI, 1x 复位按键。</p> <p>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)。</p> <p>工作温度: -10°C ~ +50°C(风冷), 国产化率 100%。</p>
VP67010	10-0000-1393	<p>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。</p> <p>前面板接口: 1x RJ45(支持 1000Base-T), 4x LEDs, 2 x USB3.0, 1x HDMI, 1x J30J, 1x 复位按键。</p> <p>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)。</p> <p>工作温度: -10°C ~ +50°C(风冷)</p>

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