



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

VP67007

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
- 👍 支持最大 32GB 表贴 DDR4 ECC 内存
- 👍 支持 2 路 x4 SRIO 总线，2 路 40GBase-KR 万兆以太网
- 👍 提供 VGA、HDMI、SATA、USB、串口等丰富 IO 接口
- 👍 板载 IPMC，支持 IPMB 总线
- 👍 宽温工作，国产化率 100%

产品简介

VP67007 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 计算刀片，基于国产 FT-2000+/64 处理器和 X100 桥芯片进行设计，最大支持 32GB 表贴 DDR4 内存，支持 ECC 功能。VP67007 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%。

VP67007 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。VP67007 扩展平面提供 1 路 PCIe3.0 x8 接口，数据平面提供 2 路 40GBase-KR 万兆以太网和 2 路 x4 SRIO 总线，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。

VP67007 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。

VP67007 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为方便用户快速基于 VP67007 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 VP67007 设计了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 VP67007 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

- VITA46、VITA65

处理器

- FT-2000+/64 CPU, up to 64 Cores
- FT-2000+/64 B3576-PR (2.2GHz/64 Cores/100W)
 - FT-2000+/64 B3576-TY (1.8GHz/64 Cores/95W)

内存

- 最大可支持 32GB DDR4 表贴板载内存
- 支持 ECC 功能

VPX 后出接口

- 数据平面: 2x 40GBase-KR4 和 2x SRIO x4
- 控制平面: 4x 1000Base-X
- 扩展平面: 1x PCIe 3.0 x8
- 后出接口: 1x SATA3.0, 2x USB2.0, 2x USB3.0, 2x VGA, 1x RS232, 1x RS422, 2x HDMI, 2x IPMB 总线。

工作温度&贮存温度

- 工作温度:
 - 商业级 -10°C ~ +50°C
 - 工业级 -40°C ~ +50°C
- 贮存温度: -40°C ~ +70°C

尺寸

- 6U, 5HP (导冷,可定制风冷)
- 233.35mm(W) x 25.1mm(H) x 165.04mm(D)

芯片组

- X100

存储

- 支持 128GB 板载 SSD

BMC 管理

- 表贴国产 HC32 IPMC 控制器
- 支持 IPMI 2.0
- 支持主板状态监测，远程开关机控制等多样化的管理能力

前面板接口

- 1x RJ45
- 8x LEDs
- 1x Reset Button
- 2x USB2.0
- 1x VGA
- 1x HJ30J

操作系统

- 银河麒麟 V10 操作系统
- Linux

本出版物中所述产品信息及其他相关内容仅为提供便利，并不能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。

功耗

- 最大运行功耗不超过 150W (TDP 设计功耗 180 W)

固件

- 支持 UEFI/Uboot 固件

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67007	10-0000-1400	6U 5HP VPX 主板, FT-2000+/64 处理器, 64 核 x 2.2GHz, X100 桥芯片, 32GB DDR4 表贴内存, 支持 ECC, 搭载 128GB SSD. 前面板接口: 1x RJ45, 1x HJ30J, 1x GbE, 8x LEDs, 1x 复位, 2 x USB2.0, 1x VGA. 后面板接口: 1x PCIe3.0 x8, 4x 1000Base-X, 2x 40GBase-KR, 1x SATA3.0, 2x USB2.0, 2x USB3.0, 2x VGA, 1x RS232, 1x RS422, 2x HDMI, 2x SRIO x4, 2x IPMB 总线. 工作温度: -10°C ~ +50°C(导冷), 国产化率 100%.

更多可选配置:

- 处理器= **FT-2000+/64 B3576-PR (2.2GHz/64 Cores/100W)**
FT-2000+/64 B3576-TY (1.8GHz/64 Cores/95W)
- 散热器= 可选配**导冷**、风冷结构
- 工作温度= **-10°C ~ +50°C**, -40°C ~ +50°C

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