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

VP67009

基于飞腾腾锐 D2000/8 国产处理器的 6U VPX 处理器板

- 基于腾锐 D2000/8 处理器
- 支持双通道 DDR4 内存，内存容量最高支持 32GB
- 支持 PCIe3.0 x16 扩展平面
- 支持 10GBASE-KR 数据平面
- 板载自主知识产权 IPMC，支持 IPMI 系统管理
- 兼容风冷和导冷设计

产品简介

VP67009 是凌昊智能®自主研发的基于飞腾腾锐 D2000/8 国产处理器的 6U VPX 单板计算机，标配双通道 32GB 容量国产 DDR4-2400 板贴内存，板载主频 1.0GHz 的 JM7500 显卡，支持 2D、3D 图形加速功能，支持 4K 超高清显示，具备 4 路显示接口（2 路 DVI-D 接口、2 路 VGA 接口），具有较高的集成度。

VP67009 数据平面提供 2 路 10GBASE-KR 万兆网通讯，扩展平面设计有 2 路 PCIe 3.0 x16 总线接口（可配置为多个端口），丰富的扩展形式和充裕数据带宽可以满足绝大多数应用场景需求。

VP67009 提供丰富的低速接口，包括 RS232 串口、GPIO、风扇控制接口等。

VP67009 集成了 IPMC 管理单元，支持 IPMI 2.0 协议，实现板级状态信息获取以及控制的功能，能实现对板卡电压、电流、风扇转速等健康状态的管理和上报，可以满足对系统管理方面有特定要求的使用场景。

为方便用户快速基于 VP67009 形成应用解决方案，凌昊智能®为 VP67009 开发了完整的驱动包，支持银河麒麟 V10 操作系统。

凌昊智能®针对 VP67009 设计了基于热管均温风冷散热解决方案，最大限度的提高板卡的高低温特能，保障 VP67009 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态。

适用领域：

政府、安全、科研、医疗、数控、通讯、轨道交通等国产化或自主可控相关应用领域。

☑以创新和服务改善生活!

技术参数

标准

- VITA46, VITA65, VITA48

处理器

腾锐 D2000

- 工业版：D2000_8_0801_I (8 核 2.0GHz)
- 标准版：D2000_8_0801_C (8 核 2.3GHz)

显示

- 采用国产 GPU JM7500
- 板载 1GB DDR3 显存颗粒
- 支持 VGA/HDMI 显示接口，分辨率支持 1080P

内存

- 支持双通道 DDR4 板载内存，最大容量支持 32GB

VPX 后出接口

- 数据平面: 2x 10GBASE-KR
- 控制平面: 4x 1000Base-T, 2x 1000Base-BX
- 扩展平面: 2x PCIe3.0 x16 (可配置为 4x PCIe x8 或 8x PCIe x4)
- 后出接口: 3x SATA3.0, 2x USB3.0, 2x USB2.0, 1x VGA, 2x DVI-D, 4x FAN, 1x PPS in, 3x PPS out, 4x UART(RS232, RS422, RS485 可切换), 8x GPIO

温度

尺寸

- 6U，5HP

芯片组

- ZX-200

固件

- 支持 UEFI/Uboot 固件

存储

- 2x mSATA 3.0
- 1x M.2 插槽

IPMC 系统管理

- 支持 IPMI 2.0
- 支持板卡电压、电流、风扇转速等健康状态的管理、上报
- 支持 WEB 远程管理界面

前面板接口

- 1x RJ45 GbE, 2x SFP+
- 8x LEDs
- 1x Reset Button
- 2x USB3.0
- 1x VGA
- 1x J30J

操作系统

本出版物中所述产品信息及其他类似内容仅为您提供便利，并可能随时更新。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，包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。所有的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: 0℃ ～ +60℃(商业级)，-40℃ ～ +70℃(工业级)
- 存储温度: -55℃ ～ +85℃

- 银河麒麟 V10 操作系统（出厂默认）

功耗

- 85W（TDP）

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67009	10-0000-1402	6U 5HP VPX 主板, 腾锐 D2000 处理器, ZX-200 桥芯片, 32GB DDR4 表贴内存，JM7500 显卡，4G 显存, 前面板接口: (1x VGA, 1x GbE, 8x LEDs, 1x 复位, 2x USB3.0, 1x J30J, 2x SFP+), 后出接口: 2x 10GBASE-KR ,2x 16 PCIe3.0, 4x 1000Base-T+ 2x 1000Base-BX, 3x SATA3.0, 2x USB3.0, 2x USB2.0, 1x VGA, 2x DVI-D, 4x UART(RS232, RS422, RS485 可切换),2x CAN, 8x GPIO 工作温度：-40℃ ～ +70℃（风冷）
VP67009	10-0000-1405	6U 5HP VPX 主板, 腾锐 D2000 处理器, ZX-200 桥芯片, 32GB DDR4 表贴内存，JM7500 显卡，1G 显存, 前面板接口: (1x VGA, 1x GbE, 8x LEDs, 1x 复位, 2x USB3.0, 1x J30J, 2x SFP+), 后出接口: 2x 10GBASE-KR ,2x 16 PCIe3.0, 4x 1000Base-T+ 2x 1000Base-BX, 3x SATA3.0, 2x USB3.0, 2x USB2.0, 1x VGA, 2x DVI-D, 4x UART(RS232, RS422, RS485 可切换),2x CAN, 8x GPIO 工作温度：0℃ ～ +60℃（风冷）

更多可选配置：

处理器= ***飞腾腾锐 D2000/8 B1144-EN8-I（8x 2.0GHz，8 核，38W）***
飞腾腾锐 D2000/8 B1144-E8-C（8x 2.3GHz，8 核，40W）
板贴内存= 16GB，***32GB***
显卡内存= 1GB，***4GB***
工作温度= 0℃ - 60℃，***-40℃-70℃***
散热形式= ***导冷，风冷***
厚度 = ***5HP***，定制
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

本出版物中所述产品信息及其他类似内容仅为您提供便利，并可能随时更新。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，包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。所有的品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。