



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



VPX OpenVPX™



- 👍 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

<b>标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VITA46, VITA65, VITA48</li> </ul>	<b>尺寸</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6U, 5HP</li> </ul>
<b>处理器</b>	腾锐 D2000 <ul style="list-style-type: none"> <li>工业版: D2000_8_0801_I (8 核 2.0GHz)</li> <li>标准版: D2000_8_0801_C (8 核 2.3GHz)</li> </ul>	<b>芯片组</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZX-200</li> </ul>
<b>显卡</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用国产 GPU JM7500</li> <li>板载 1GB DDR3 显存颗粒</li> <li>支持 VGA/HDMI 显示接口，分辨率支持 1080P</li> </ul>	<b>固件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 UEFI/Uboot 固件</li> </ul>
<b>内存</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持双通道 DDR4 板载内存，最大容量支持 32GB</li> </ul>	<b>存储</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x mSATA 3.0</li> <li>1x M.2 插槽</li> </ul>
<b>VPX 后出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>数据平面: 2x 10GBASE-KR</li> <li>控制平面: 4x 1000Base-T, 2x 1000Base-BX</li> <li>扩展平面: 2x PCIe3.0 x16 (可配置为 4x PCIe x8 或 8x PCIe x4)</li> <li>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</li> </ul>	<b>IPMC 系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 IPMI 2.0</li> <li>支持板卡电压、电流、风扇转速等健康状态的管理、上报</li> <li>支持 WEB 远程管理界面</li> </ul>
<b>温度</b>		<b>前面板接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x RJ45 GbE, 2x SFP+</li> <li>8x LEDs</li> <li>1x Reset Button</li> <li>2x USB3.0</li> <li>1x VGA</li> <li>1x J30J</li> </ul>
		<b>操作系统</b>	

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。包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。

- 工作温度: 0°C ~ +60°C(商业级), -40°C ~ +70°C(工业级)
- 存储温度: -55°C ~ +85°C

- 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°C ~ +70°C (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°C - 60°C, -40°C-70°C

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