



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

VP67029

基于飞腾 S5000C-32 的 6U VPX 高性能计算板



VPX OpenVPX™



- 👍 基于腾云 S5000C-32 高性能通用处理器，主频 2.3GHz
- 👍 搭载 128GB 4 通道表贴 DDR4 内存，支持 ECC
- 👍 支持 2 路 PCIe 4.0 x16
- 👍 支持 2 路 10GBase-KR，2 路 1000 Base-X 以太网
- 👍 支持国产固态存储器，标称容量 ≥ 512 GB
- 👍 国产化率 100%

产品简介

VP67029 是凌昊智能®自主研发的一款面向高性能服务器架构的 6U VPX 计算板，基于腾云 S5000C-32 高性能处理器进行设计，主频 2.3GHz，板载 128GB 4 通道 DDR4 内存。

VP67029 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。VP67029 扩展平面提供 2 路 x16 PCIe4.0 接口，数据平面提供 2 路 10GBase-KR 以太网，控制平面提供 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。

VP67029 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。

VP67029 支持银河麒麟、统信、湖南麒麟等多种国产 Linux 操作系统，为方便用户快速基于 VP67029 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 VP67029 设计了加固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 VP67029 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	尺寸
<ul style="list-style-type: none"> VITA46 	<ul style="list-style-type: none"> 6U, 6HP
处理器	重量
<ul style="list-style-type: none"> 腾云 S5000C-32，主频 2.3GHz 	<ul style="list-style-type: none"> 不大于 2.1kg (含结构件)
内存	BMC 管理
<ul style="list-style-type: none"> 搭载 128GB DDR4 表贴板载内存 4 通道双 RANK，支持 ECC 功能 	<ul style="list-style-type: none"> 支持 IPMI 2.0 标准协议 对外输出 3 路 IPMB (I²C) 接口 支持故障上报、开机自检、运行状态自检功能 支持主板状态监测，远程开关机控制等多样的管理能力 支持 6 位槽位识别，支持 6 位机箱号识别
存储	前面板接口
<ul style="list-style-type: none"> 2x M.2 连接器，可用于扩展 M.2 SSD 	<ul style="list-style-type: none"> 1x RJ45 (10/100/1000Base-T 自适应) 1x J70A (调试接口) 4x LED 1x RST 2x USB2.0
VPX 后出接口	散热
<ul style="list-style-type: none"> 数据平面：2x 10GBase-KR 控制平面：2x 1000Base-X 扩展平面：2x PCIe 4.0 x16 (每路均可配置为 2x PCIe 4.0 x8) 后出接口：3x IPMB，1x RS232，1x RS422，10x GPIO (和两个风扇功能复用) 3x UART (三线制)，4x 100MHz PCIe CLK，2x USB2.0，2x FAN 接口 (4 个 GPIO 功能复用) 	<ul style="list-style-type: none"> 默认加固风冷散热
温度	固件
<ul style="list-style-type: none"> 工作温度：-25℃ ~ +55℃ 贮存温度：-40℃ ~ +70℃ 	<ul style="list-style-type: none"> 支持 UEFI 固件
操作系统	功耗
<ul style="list-style-type: none"> 银河麒麟 V10 操作系统 统信 UOS 操作系统 湖南麒麟操作系统 	
电源	

■ 支持+12V 和+3.3V_AUX 直流输入

■ 最大运行功耗不超过 160W

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67029	10-E1C1-1523	6U VPX 主板，采用 S5000C-32 CPU，CPU 主频 2.3GHz，板载 128GB DDR4 内存颗粒；板载 IPMC 模块。前出接口：1x RJ45（支持 10/100/1000Base-T 自适应），1x J70A，4x LED，1x 复位按键，2x USB2.0，1x USB3.0 连接器（实际为 PCIe x1，并非 USB3.0 接口）。后出接口：3x IPMB，2x PCIe Gen4 x16（每路均可拆分为 2x PCIe Gen4 x8），2x 10G-KR，3x3 线 UART（TTL 电平），10x GPIO（和两个风扇功能复用），2x 1000Base-X，4x 100MHz PCIe CLK，2x USB2.0，2x FAN 接口（和 4 个 GPIO 口功能复用），1x RS232，1x RS422，支持 6 位槽位识别，支持 6 位机箱号识别。板内接口：2x M.2 连接器（可用于扩展 M.2 SSD），1x 2pin 引线电池连接器。国产化率 100%； 工作温度：-25℃~55℃，刷三防
VP67029	10-E1C1-1521	6U VPX 主板，采用 S5000C-32 CPU，CPU 主频 2.3GHz，板载 128GB DDR4 内存颗粒；板载 IPMC 模块。前出接口：1x RJ45（支持 10/100/1000Base-T 自适应），1x J70A，4x LED，1x 复位按键，2x USB2.0，1x USB3.0 连接器（实际为 PCIe x1，并非 USB3.0 接口）。后出接口：3x IPMB，2x PCIe Gen4 x16（每路均可拆分为 2x PCIe Gen4 x8），2x 10G-KR，3x3 线 UART（TTL 电平），10x GPIO（和两个风扇功能复用），2x 1000Base-X，4x 100MHz PCIe CLK，2x USB2.0，2x FAN 接口（和 4 个 GPIO 口功能复用），1x RS232，1x RS422，支持 6 位槽位识别，支持 6 位机箱号识别。板内接口：2x M.2 连接器（可用于扩展 M.2 SSD），1x 2pin 引线电池连接器。国产化率 100%； 工作温度：-25℃~55℃，刷三防
VP67029	10-E0C1-1544	6U VPX 主板，采用 S5000C-32 CPU，CPU 主频 2.3GHz，板载 128GB DDR4 内存颗粒；板载 IPMC 模块。前出接口：1x RJ45（支持 10/100/1000Base-T 自适应），1x J70A，4x LED，1x 复位按键，2x USB2.0，1x USB3.0 连接器（实际为 PCIe x1，并非 USB3.0 接口）。后出接口：3x IPMB，2x PCIe Gen4 x16（每路均可拆分为 2x PCIe Gen4 x8），2x 10G-KR，3x3 线 UART（TTL 电平），10x GPIO（复用两个风扇），2x 1000Base-X，4x 100MHz PCIe CLK，2x USB2.0，2x FAN 接口（和 4 个 GPIO 口功能复用），1x RS232，1x RS422，支持 6 位槽位识别，支持 6 位机箱号识别。板内接口：2x M.2 连接器（可用于扩展 M.2 SSD），1x 2pin 引线电池连接器。国产化率 100%； 工作温度：0℃~55℃，刷三防

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

本出版物中所含产品信息及其他相关内容仅供参考，并非提供便利，且可能随时更新。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。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。