



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

## VP67027

基于 S5000C-16 的 6U VPX 高性能异构智算板



VPX OpenVPX™



- 基于腾云 S5000C-16 高性能通用处理器，主频 2.3GHz
- 搭载 64GB 双通道双 RANK DDR5 内存
- AI 算力可达 INT8 384TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS
- 板载 IPMC，支持 IPMB 总线
- 支持故障上报、开机自检、运行状态自检功能
- 国产化率 100%

## 产品简介

VP67027 是凌昊智能®自主研发的一款高性能服务器架构的 6U VPX 异构智算板，基于腾云 S5000C-16 高性能通用处理器进行设计，主频 2.3GHz，搭载 64GB 双通道 DDR5 内存。

VP67027 面向高密度计算应用和高性能嵌入式计算应用，提供强大的计算性能和高带宽通信接口。VP67027 扩展平面提供 1 路 x16 PCIe4.0 接口和 2 路 x4 SRIO 接口，数据平面提供 1 路 40GBase-KR4 以太网和 1 路 40GBase-R4 以太网，控制平面提供 2 路 1000Base-X 千兆以太网、2 路 10GBase-KR 以太网和 2 路 10GBase-R 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。

VP67027 搭载国产 GPGPU 加速模块，可实现图像/视频等多种数据的分析与推理计算，支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算，支持多种规格视频编解码，为高性能计算和人工智能应用的开发和部署提供便利，可满足客户对高性能图像系统的开发和部署需求。

VP67027 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，支持故障上报、开机自检、运行状态自检功能，可以满足对系统管理方面有特定要求的使用场景。

VP67027 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为方便用户快速基于 VP67027 形成解决方案，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 VP67027 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 VP67027 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态。

### 适用领域：

智能计算，边缘推理，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。

以创新和服務改善生活!

## 技术参数

标准
<ul style="list-style-type: none"> <li>VITA46、VITA65</li> </ul>
处理器
<ul style="list-style-type: none"> <li>腾云 S5000C-16，主频 2.3GHz</li> </ul>
内存
<ul style="list-style-type: none"> <li>搭载 64GB DDR5 内存</li> <li>双通道双 RANK</li> </ul>
存储
<ul style="list-style-type: none"> <li>国产固态存储器，标称容量不小于 256GB</li> </ul>
VPX 后出接口
<ul style="list-style-type: none"> <li>数据平面：1x 40GBase-KR4（可配置为 4x 10GBase-KR）、1x 40GBase-R4（可配置为 4x 10GBase-R）</li> <li>控制平面：2x 1000Base-X、2x 10GBase-KR、2x 10GBase-R</li> <li>扩展平面：1x PCIe 4.0 x16（可配置为 2x PCIe 4.0 x8），2x SRIO x4</li> <li>后出接口：2x IPMB，1x RS232，4x RS485，8x GPIO，3x UART（三线制），1x 100MHz PCIe CLK，2x USB2.0，2x FAN 接口</li> </ul>

尺寸&重量
<ul style="list-style-type: none"> <li>6U，6HP</li> <li>不大于 1.7kg（含结构件）</li> </ul>
GPGPU 加速模块（与 NVMe 二选一）
<ul style="list-style-type: none"> <li>搭载 1 个国产智凯 100 芯片</li> <li>支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算</li> <li>峰值算力可达 INT8 384TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS</li> <li>兼容 CUDA 生态，支持市场主流生态</li> </ul>
SRIO 总线
<ul style="list-style-type: none"> <li>后出 2 路 x4 SRIO 总线</li> <li>兼容 PRB0400 和 JYCBR721S 桥接芯片</li> </ul>
BMC 管理
<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 IPMI 2.0 标准协议</li> <li>对外输出 2 路 IPMB (I<sup>2</sup>C) 接口</li> <li>支持故障上报、开机自检、运行状态自检功能</li> <li>支持主板状态监测，远程开关机控制等多样的管理能力</li> </ul>
前面板接口
<ul style="list-style-type: none"> <li>1x RJ45（10/100/1000Base-T 自适应）</li> <li>1x J70A（调试接口）</li> <li>4x LED</li> <li>1x RST</li> <li>2x USB2.0</li> <li>1x PCIe1x</li> </ul>

<b>温度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作温度：0°C ~ +50°C -25°C ~ +55°C</li> <li>贮存温度：-40°C ~ +70°C</li> </ul>	<b>散热</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>默认加固风冷散热</li> </ul>
<b>操作系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>银河麒麟 V10 操作系统</li> <li>统信</li> </ul>	<b>固件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 UEFI/Uboot 固件</li> </ul>
<b>电源</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持单 12V 供电，12V 与 3V3_AUX 双电源供电两种方式</li> </ul>	<b>功耗</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大运行功耗不超过 190W</li> </ul>

## 订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67027	10-E0C1-1549	6U VPX 主板，S5000C-16，主频 2.3GHz，64GB DDR5 内存（双通道双 RANK）；板载 MR 100 GPGPU 模块；板载 IPMC 模块。 前面板接口：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 连接器引出 PCIe ×1 信号；后出接口：2x IPMB，1x PCIe Gen4 ×16，1x 40G-KR4，1x 40G-R4，2x 10G-KR，2x 10G-R，3x 3 线 UART，8x GPIO，2x SRIO ×4，3x SerDes，1x 100MHz PCIe CLK，1x USB2.0，1x RS232，1x 422，2x 485，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，1x 2pin 引线电池连接器，100%国产化工作温度：0°C~+60°C，刷三防
VP67027	10-E2C1-1569	6U VPX 主板，S5000C-16，主频 2.3GHz，64GB DDR5 内存（双通道双 RANK）；板载 MR 100 GPGPU 模块；板载 IPMC 模块。 前面板接口：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 连接器引出 PCIe ×1 信号；后出接口：2x IPMB，1x PCIe Gen4 ×16，1x 40G-KR4，1x 40G-R4，2x 10G-KR，2x 10G-R，3x 3 线 UART，8x GPIO，2x SRIO ×4，3x SerDes，1x 100MHz PCIe CLK，1x USB2.0，1x RS232，1x 422，2x 485，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，1x 2pin 引线电池连接器，100%国产化工作温度：-15°C~+55°C，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