



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

## VP67037

基于 S5000C-32 的 6U VPX 高性能计算板



VPX OpenVPX™



UOS

- 👍 基于腾云 S5000C-32 高性能通用处理器，主频 2.3GHz
- 👍 搭载 128GB 四通道表贴 DDR5 内存
- 👍 支持 40G, 10G, SRIO 等高速接口
- 👍 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

VP67037 是基于 VITA46 标准打造的 6U 6HP 加固型 VPX 高性能计算板，聚焦高端嵌入式计算核心需求，融合国产高性能多核处理器、超大容量高速内存与高带宽互联架构，专为严苛环境下的高密度计算、高速数据处理、智能算法部署等关键任务设计，是自主可控高性能嵌入式计算平台的标杆产品。

VP67037 采用全国产自主可控方案，搭载飞腾腾云 S5000C-32 处理器（主频 2.3GHz），支持自主指令集与国产软件生态，确保供应链安全与长期可用性。

VP67037 具有超大内存容量，板载 128GB DDR5 内存（4 通道双 RANK），满足大型数据处理与实时计算需求，提升系统运行效率。具有灵活高速互连，支持 40G Ethernet、SRIO、PCIe 4.0 等多种高速总线，适应不同系统拓扑，实现高带宽、低延迟数据传输。

VP67037 具有完备 BMC 管理，符合 IPMI 2.0 标准，支持远程监控、故障上报、开机自检、运行状态监测及槽位/机箱号识别，大幅提升系统可维护性。

VP67037 支持 -15°C~+55°C（可选 0°C~60°C）工作温度，采用加固风冷散热设计，满足严苛环境下的稳定运行要求。国产软件生态，全面适配银河麒麟 V10、统信 UOS 等国产操作系统，支持 UEFI 固件，实现软硬件全自主协同。

VP67037 能够提供丰富的 VPX 后出接口，包括 SRIO、IPMB、UART、GPIO、USB 等，便于系统集成与功能扩展。最大运行功耗低于 170W，支持单 12V 或双电源供电模式，具备高能效比。

VP67037 以其卓越的性能、丰富的接口配置与高可靠性设计，是构建下一代国产化高可靠嵌入式计算平台的理想选择。

### 适用领域：

雷达信号处理，高性能计算，边缘计算服务器，指挥控制，多源数据融合处理等领域。

**以创新和服务改善生活!**

## 技术参数

### 标准

- VITA46、VITA65

### 处理器

- 腾云 S5000C-32，主频 2.3GHz

### 内存

- 搭载 128GB DDR5 表贴板载内存
- 4 通道双 RANK

### 存储

- 2x M.2 连接器，可用于扩展 M.2 SSD

### VPX 后出接口

- 数据平面：
  - 1x 40GBase-KR4（可配置为 4x 10GBase-KR），
  - 1x 40GBase-R4（可配置为 4x 10GBase-R），
  - 2x 10GBase-KR，
  - 2x 10GBase-R
- 控制平面：2x 1000Base-X
- 扩展平面：1x PCIe 4.0 x16（可配置为 2x PCIe 4.0 x8），2x SRIO x4
- 后出接口：2x IPMB，2x UART（三线制 3.3V 电平），

### 尺寸

- 6U，6HP

### 重量

- 不大于 2.2kg（含结构件）

### BMC 管理

- 支持 IPMI 2.0 标准协议
- 对外输出 2 路 IPMB (I<sup>2</sup>C) 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化的管理能力
- 支持 6 位槽位识别，支持 6 位机箱号识别

### SRIO 总线

- 后出 2 路 x4 SRIO 总线接口
- 兼容 PRB0400（默认）和 JYCBR721S SRIO 控制器

### 前面板接口

- 1x RJ45（10/100/1000Base-T 自适应）
- 1x J70A（调试接口）
- 4x LED
- 1x RST
- 2x USB2.0

10x GPIO (默认配置 4 个), 2x 100MHz PCIe CLK (默认配置 1 路), 2x USB2.0 (默认不配置)

### 温度

- 工作温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

### 操作系统

- 银河麒麟 V10 操作系统
- 统信 UOS 操作系统

### 电源

- 支持单 12V 供电, 12V 与 3V3\_AUX 双电源供电两种方式

### 散热

- 默认加固风冷散热

### 固件

- 支持 UEFI 固件

### 功耗

- 最大运行功耗不超过 170W (LTP)

## 订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67037	10-E1C1-1561	6U VPX 主板, 采用 S5000C-32 商业级 CPU, CPU 主频 2.3GHz, 板载 128G DDR5 内存 (四通道, 双 RANK, 不带 ECC); 板载 IPMC 模块。 前出接口: 1x RJ45, 1x J70A, 4x LED, 1x 复位按键, 2x USB2.0, 1x USB3.0 连接器。 后出接口: 2x IPMB, 1x PCIe Gen4 x16 (每路均可拆分为 2x PCIe Gen4 x8), 1x 40G-KR4 (可拆分为 4x 10G-KR), 1x 40G-R4 (可拆分为 4x 10G-R), 2x 10G-KR, 2x 10G-R, 2x 3 线 UART (TTL 电平), 4x GPIO, 2x SRIO x4, 2x SerDes, 1x 100MHz PCIE CLK, 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。 工作温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ , 国产化率 100%。
VP67037	10-E1C1-1557	6U VPX 主板, 采用 S5000C-32 工业级 CPU, CPU 主频 2.2GHz, 板载 128G DDR5 内存 (四通道, 双 RANK, 不带 ECC); 板载 IPMC 模块。 前出接口: 1x RJ45, 1x J70A, 4x LED, 1x 复位按键, 2x USB2.0, 1x USB3.0 连接器。 后出接口: 2x IPMB, 1x PCIe Gen4 x16 (每路均可拆分为 2x PCIe Gen4 x8), 1x 40G-KR4 (可拆分为 4x 10G-KR), 1x 40G-R4 (可拆分为 4x 10G-R), 2x 10G-KR, 2x 10G-R, 2x 3 线 UART (TTL 电平), 4x GPIO, 2x SRIO x4, 2x SerDes, 1x 100MHz PCIE CLK, 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。 工作温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (加固风冷), 国产化率 100%。

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