



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

VP67036

基于 S5000C-16 的 6U VPX 加固型异构高性能智算板



VPX OpenVPX™



UOS

- 👍 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
- 👍 板载国产 GPGPU，AI 峰值算力可达 INT8 192TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS
- 👍 提供 40GBase-KR4，40G Base-R4，10G Base-KR，10GBase-R，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

VP67036 是一款基于 VITA46 标准打造的 6U 6HP 加固型异构 VPX 高性能智算板，适应严苛环境场景，集成国产高性能处理器与 GPGPU 加速模块，为边缘计算、信号处理、人工智能推理等任务提供高算力、高可靠、全国产智算板。

VP67036 采用全国产自主可控方案，核心处理器与 GPGPU 芯片均为国产化设计，支持自主指令集与生态体系，确保供应链安全与长期可用性。

VP67036 具有强劲计算性能，搭载智铠 100 GPGPU，支持 FP32、FP16、INT8 等多种精度混合计算，算力达 INT8 192TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS，兼容 CUDA 生态，便于快速迁移主流 AI 模型。

VP67036 具有大容量内存与高速互连，板载 64GB DDR5 内存（双通道双 RANK），支持高速 SRIO、40G Ethernet 等多种高速串行总线，满足大数据吞吐与低延迟传输需求。丰富后出接口与扩展能力，提供 2 路 x4 SRIO、2 路 IPMB、2 路 UART、10 路 GPIO 等后出接口，支持 M.2 SSD 扩展，适应多种系统集成场景。

VP67036 具有完备 BMC 管理功能，支持 IPMI 2.0 标准协议，具备故障上报、自检、远程监控与开关机控制能力，支持槽位与机箱号识别，提升系统可维护性。

VP67036 采用加固风冷散热设计，支持 -40°C~+70°C 宽温存储与 -15°C~+55°C 工作温度，适应恶劣工况环境。国产操作系统，支持银河麒麟 V10、统信 UOS 等国产操作系统，适配 UEFI 固件，确保软件生态自主可控。

VP67036 以全自主可控的硬件架构、高性能异构算力、可靠性设计为核心，为用户提供国产化程度高、扩展性强、管理便捷的嵌入式计算解决方案。

适用领域：

雷达信号处理，图像识别，电子对抗，无人平台，指挥控制，大数据应用等领域。

□以创新和服务改善生活!

技术参数

标准
<ul style="list-style-type: none"> VITA46、VITA65
处理器
<ul style="list-style-type: none"> 腾云 S5000C-16，主频 2.3GHz
内存
<ul style="list-style-type: none"> 搭载 64GB DDR5 内存 双通道双 RANK
存储
<ul style="list-style-type: none"> 2x M.2 连接器，可用于扩展 M.2 SSD
VPX 后出接口
<ul style="list-style-type: none"> 数据平面：1x 40G Base-KR4（可配置为 4x 10GBase-KR）、1x 40G Base-R4（可配置为 4x 10GBase-R）、

尺寸&重量
<ul style="list-style-type: none"> 6U，6HP 不大于 2.2kg（含结构件）
GPGPU 加速模块
<ul style="list-style-type: none"> 搭载 1 个国产智铠 100 GPGPU 支持 FP32、FP16、INT8 等多精度推理混合计算 峰值算力可达 INT8 192TOPS、FP16 96TFLOPS、FP32 24TFLOPS 兼容 CUDA 生态，支持市场主流生态
SRIO 总线
<ul style="list-style-type: none"> 后出 2 路 x4 SRIO 总线 兼容 PRB0400（默认）和 JYCBR721S 桥接芯片
BMC 管理
<ul style="list-style-type: none"> 支持 IPMI 2.0 标准协议 对外输出 2 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
前面板接口
<ul style="list-style-type: none"> 1x RJ45（10/100/1000Base-T 自适应） 1x J70A（调试接口）

- 2x 10GBase-KR、2x 10G Base-R
- 控制平面：2x 1000Base-X
- 扩展平面：2x SRIO x4
- 后出接口：2x IPMB，2x UART（三线制 3.3V 电平），10x GPIO（默认配置 4 个），3x UART（三线制，CPU 调试串口、IPMC 调试串口，默认不配置），2x USB2.0（默认不配置，且其中 1 路和后出 UART 串口复用）

- 4x LED
- 1x RST
- 2x USB2.0

温度

- 工作温度：0℃ ~ +50℃
-15℃ ~ +55℃
- 贮存温度：-40℃ ~ +70℃

散热

- 默认加固风冷散热

操作系统

- 银河麒麟 V10 操作系统
- 统信 UOS 操作系统

固件

- 支持 UEFI

电源

- 支持单 12V 供电，12V 与 3V3_AUX 双电源供电两种方式

功耗

- 最大运行功耗不超过 190W（LTP+FP32）

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP67036	10-E1C1-1560	6U VPX 主板，采用 S5000C-16 商业级 CPU，CPU 主频 2.3GHz，板载 64G DDR5 内存颗粒（双通道双 RANK 带 ECC）；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：2x IPMB，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，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℃ ~ +55℃（加固风冷），国产化率 100%。
VP67036	10-E1C1-1558	6U VPX 主板，S5000C-16 工业级 CPU，板载 64G DDR5 内存，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（PCIe x1）。 后出接口：2x IPMB，1x 40G-KR4，1x 40G-R4，2x 10G-KR，2x 10G-R，2x 3 线 UART（TTL 电平），4x GPIO，2x SRIO x4，2x SerDes，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℃ ~ +55℃（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：010-6777760（总机）
传真：010-6777750
咨询热线：400-087-8800
电邮：inqr@LinkedHope.com