



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

VP67015

基于腾锐 D2000/8 处理器的 6U VPX 人工智能异构计算模块



VPX OpenVPX™



- 基于腾锐 D2000/8 工业级处理器，主频 2.0GHz~2.3GHz
- 集 CPU、AI、FPGA 于一体的混合异构处理模块
- 支持综合信息处理、智能化信息处理
- 支持目标识别、目标跟踪
- 支持 HD-SDI 和 3G-SDI 视频输入
- 支持健康管理

产品简介

VP67015 是凌昊智能®自主研发的一款高性能的 6U VPX 混合异构处理模块，基于国产 D2000/8 工业级处理器、X100 桥芯片、国产 AI 加速模块和 FPGA 进行设计，支持双通道 32GB 表贴 DDR4 内存，支持 ECC 功能，主要用于数据推理运算并接收外部红外和视频 SDI 信号。

VP67015 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。VP67015 数据平面提供 4 路 10GBase-KR 万兆以太网用于模型升级，控制平面提供 2 路 1000Base-X 千兆以太网用于视频传输和数据传输，充裕的数据带宽可以满足绝大多数应用场景需求。

VP67015 搭载国产 AI 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 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使用部署需求。

VP67015 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一定要求的使用场景。

VP67015 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为方便用户快速基于 VP67015 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。

适用领域：

光电信号处理，水声信号处理，通信，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 | <ul style="list-style-type: none"> VITA46、VITA48、VITA65 | 尺寸&重量 | <ul style="list-style-type: none"> 6U, 5HP 不超过 1.5Kg (包含结构件) |
| 处理器 | 国产飞腾 D2000/8 处理器 <ul style="list-style-type: none"> 工业版: D2000_8_0801_I (8 核 2.0GHz) 标准版: D2000_8_0801_C (8 核 2.3GHz) | 内存 | <ul style="list-style-type: none"> 支持双通道 32GB 国产 DDR4 ECC 内存 |
| 桥片 | <ul style="list-style-type: none"> X100 | 存储 | <ul style="list-style-type: none"> 预留 1 路 NVME 接口 默认提供 512GB SSD 存储 |
| AI 加速模块 | <ul style="list-style-type: none"> 基于全新的存算一体、众核并行、异构融合架构 峰值算力可达 24TFLOPS@FP16、48TOPS@INT8 支持多种规格视频编解码 | 显示 | <ul style="list-style-type: none"> 1x DP 1x VGA 1x HDMI |
| FPGA | <ul style="list-style-type: none"> 采用国产 FMQL100TAI 芯片，单芯片集成了 AI 模块、FMSH 可编程逻辑、处理系统 | 系统管理 | <ul style="list-style-type: none"> 支持 IPMI 2.0 标准协议 提供 2x I²C，通信速率 100kbps/400kbps 可配置 支持主板状态监测、数据采集、远程开关机控制等多种的管理能力 |
| 前面板接口 | <ul style="list-style-type: none"> 1x 1000Base-T 1x DP 1x J30 4x LED 1x USB2.0 1x 复位按键 | VPX 后出接口 | <ul style="list-style-type: none"> 数据平面: 4x 10GBase-KR 控制平面: 2x 1000Base-X 后出接口: 2x I²C，2x CAN，2x USB2.0，1x VGA，1x HDMI，2x RS232，3x RS422，4x GPIO，2x SerDes，3x SDI(兼容 HD-SDI 和 3G-SDI)) |
| 软件支持 | | 固件 | |

- Linux, 银河麒麟 V10, openEuler, Ubuntu
- 适配主流国产化 CPU 计算平台
- 提供 SDK 开发工具包 (C++& Python)

温度

- 工作温度: -25℃ ~ +60℃
- 贮存温度: -40℃ ~ +70℃

散热

- 导冷散热

- 支持 UEFI/Uboot 固件
- 支持 BMC 固件查看板卡状态信息并在线升级 BMC 固件

电源

- +12VDC 单输入供电

功耗

- 功耗不超过 85W

订货信息

| 产品名称 | 订货代码 | 产品简述 |
|---------|--------------|---|
| VP67015 | 10-E1C1-1473 | 6U 5HP VPX 综合智算模块, 板上集成 D2000/8 处理器, 主频 2.0GHz, X100 桥片, AI 算力加速单元, 双通道 32GB 国产 DDR4 内存, 支持 ECC。 前面板接口: 1x DP, 1x 1000Base-T, 1x J30, 4x LED, 1x USB2.0, 1x 复位按键。 后出接口: 2x I ² C, 4x 10GBase-KR, 2x 1000Base-X, 2x CAN, 3x SDI, 2x USB2.0, 1x VGA, 1x HDMI, 2x RS232, 3x RS422, 4x GPIO。 工作温度: -25℃ ~ +60℃(导冷)。 |

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)
- 工作温度 = -25℃ - +60℃, -40℃ - +60℃

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