



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

VP67019

基于 FT-2000+/64 的 6U VPX 高性能计算刀片



VPX OpenVPX™



- 👍 基于 FT-2000+/64 工业级处理器，主频 2.2GHz
- 👍 搭载 64GB 表贴 DDR4 内存，支持 ECC 功能
- 👍 支持 2 路 40GBase-KR4 万兆以太网
- 👍 提供 VGA、GPIO、USB、串口等丰富 IO 接口
- 👍 板载 IPMC，支持 IPMB 总线
- 👍 国产化率 100%

产品简介

VP67019是凌昊智能®自主研发的一款高性能服务器架构的6U VPX 处理器板，基于国产 FT-2000+/64 处理器和 X100 桥芯片进行设计，搭载 64GB 表贴 DDR4 内存，支持 ECC 功能。

VP67019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。VP67019扩展平面提供 1 路 x8 PCIe3.0 接口和 1 路 x8 SRIO 接口，数据平面提供 2 路 40GBase-KR 万兆以太网，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。

VP67019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。

VP67019支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为方便用户快速基于 VP67019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。

VP67019整板优先选用国产元器件，具有良好的温度适应性，国产化率 100%。凌昊智能®对该板卡选用的国产化元器件均进行了系统的测试和功能验证，产品运行稳定，质量可靠。VP67019的设计和生采用全面生命周期管理，可长期供货或超长期供货，为特殊行业产品的可持续供货能力、长期维护和保障能力提供最大程度的支持。

凌昊智能®针对 VP67019 设计了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 VP67019 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

<h3>标准</h3>	<h3>尺寸&重量</h3>
<ul style="list-style-type: none"> VITA46、VITA65 	<ul style="list-style-type: none"> 6U, 5HP 重量 ≤ 1.5Kg (包含结构件)
<h3>处理器</h3>	<h3>芯片组</h3>
<ul style="list-style-type: none"> FT-2000+/64 B3576-PR (2.2GHz/64 Cores/100W) FT-2000+/64 B3576-TY (1.8GHz/64 Cores/95W) 	<ul style="list-style-type: none"> X100
<h3>内存</h3>	<h3>存储</h3>
<ul style="list-style-type: none"> 默认搭载 64GB DDR4 表贴板载内存 支持 ECC 功能 	<ul style="list-style-type: none"> 2x SATA3.0 支持 128GB 板载 SSD
<h3>VPX 后出接口</h3>	<h3>BMC 管理</h3>
<ul style="list-style-type: none"> 数据平面：2x 40GBase-KR4 (可配置为 4x 10GBase-KR) 控制平面：4x 1000Base-X 扩展平面：1x PCIe 3.0 x8, 1x SRIO x8 后出接口：2x IPMB, 1x RS232, 1x RS422, 8x GPIO, 2x HDMI, 2x VGA, 2x USB2.0, 2x USB3.0, 2x SATA3.0 	<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
<h3>温度</h3>	<h3>前面板接口</h3>
<ul style="list-style-type: none"> 工作温度：-40℃ ~ +55℃ 贮存温度：-55℃ ~ +70℃ 	<ul style="list-style-type: none"> 1x HJ30J 1x 1000Base-TX 8x LED 1x RST 1x VGA 2x USB2.0
	<h3>散热</h3>
	<ul style="list-style-type: none"> 默认风冷散热

