



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

## VP67016

基于 FT-2000+/64 处理器的 6U VPX 处理器板



- 👍 基于 FT-2000+/64 工业级处理器，主频 1.8GHz~2.2GHz
- 👍 最大支持 32GB DDR4 ECC 内存
- 👍 支持 1 路 x4 SRIO 总线、2 路 40GBase-KR 万兆以太网
- 👍 提供 VGA、SATA、USB、串口、I<sup>2</sup>C 等丰富 IO 接口
- 👍 板载 IPMC，支持 IPMB 总线
- 👍 国产化率 100%

## 产品简介

VP67016是凌昊智能®自主研发的一款兼容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，最大支持 32GB 表贴 DDR4 内存，支持 ECC 功能。

VP67016 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。

VP67016 扩展平面提供 1 路 PCIe3.0 x8 接口，数据平面提供 2 路 40GBase-KR 万兆以太网和 1 路 x4 SRIO 总线，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。

VP67016 搭载服务器级 IPMC，支持 IPMI 2.0 标准协议，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。

VP67016 支持银河麒麟、Linux 等多种操作系统，为方便用户快速基于 VP67016 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。

VP67016 整板选用国产元器件，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。VP67016 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 VP67016 设计了风冷、导冷和液冷散热兼容的解决方案，默认采用风冷散热，可最大限度地提高板卡的高低温特能，保障 VP67016 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

<b>标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VITA46、VITA48</li> </ul>	<b>尺寸&amp;重量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6U、5HP</li> <li>重量不超过 1.0kg (不含散热结构件)</li> </ul>
<b>处理器</b>	FT-2000+/64 处理器 <ul style="list-style-type: none"> <li>FT-2000+/64 B3576-PR (2.2GHz/64 Cores/100W)</li> <li>FT-2000+/64 B3576-TY (1.8GHz/64 Cores/95W)</li> </ul>	<b>芯片组</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>X100</li> </ul>
<b>内存</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 32GB DDR4 内存颗粒，默认 32GB 内存</li> <li>支持 ECC 功能</li> </ul>	<b>存储</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>默认搭载 64GB 国产 SSD</li> </ul>
<b>显示接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x DVI 显示接口，分辨率最大可支持 1920*1080</li> <li>3x VGA 显示接口，分辨率最大可支持 1920*1080</li> </ul>	<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供 2 路 I<sup>2</sup>C 作为 IPMB 总线</li> <li>支持 IPMI 2.0 标准协议</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>
<b>前面板接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x RJ45</li> <li>8x LEDs</li> <li>1x Reset</li> <li>2x USB2.0</li> <li>1x VGA</li> <li>1x HJ30J (1x 系统串口，1x BMC 调试串口)</li> </ul>	<b>VPX 后出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>数据平面：2x 40GBase-KR4 (可配置为 4x 10GBase-KR) 和 1x SRIO x4</li> <li>控制平面：4x 1000Base-X</li> <li>扩展平面：1x PCIe 3.0 x8</li> <li>后出接口：1x SATA3.0、2x USB2.0、2x DVI、2x IPMB 总线、1x RS232、1x RS422</li> </ul>

