



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

VP37001

基于 FT-2000/4 处理器的 3U VPX 主控板



- 👍 基于 FT-2000/4 工业级处理器，主频 2.2GHz
- 👍 最大支持表贴 16GB DDR4 内存（国产）
- 👍 支持1个VGA接口，最大支持1080P
- 👍 支持 2 路 10/100/1000Mbps 自适应以太网
- 👍 国产化率可达 95%以上
- 👍 宽温工作

产品简介

VP37001是凌昊智能®自行研发的采用国产飞腾 FT-2000/4处理器的3U VPX计算机主板，ARM架构核心，CPU主频最高2.2GHz。集成SM750显卡，支持1路VGA输出，最大支持1080P。标配双通道DDR4-2666板贴国产内存颗粒，容量可达16GB。整板没有移动部件，具有良好的抗震和抗冲击性能。

VP37001集成丰富的外围IO接口，后出支持2路USB 3.0接口，4路USB2.0接口，4路RS232接口，1路PCIe3.0 x8接口，4路GPIO接口，2路SATA3.0接口，1路音频输出和1路MIC输入，2路10/100/1000Mbps以太网接口。前出1路USB3.0接口，1路RS32接口用于调试。板载一路mSATA插槽，最大支持1T容量mSATA盘。板载IPMB接口，可安装IPMC模块用于板卡健康管理。

VP37001结构尺寸为100mm*160*25mm，接口定义符合

OpenVPX设计规范，整板典型功耗25W~40W。

VP37001国产化率可达97%，主要芯片采用FT-2000/4搭配兆芯桥片组合，外围接口丰富

VP37001支持银河麒麟操作系统，凌昊智能®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。

应用领域：

政府、安全、科研、医疗、数控、通讯、轨道交通等国产化或自主可控相关应用领域。

以创新和服务改善生活!

技术参数

处理器	<ul style="list-style-type: none"> ■ 国产 PHYTIUM FT-2000/4 工业级版 ■ FT-2000/4 工业级版@2.2GHz (8M Cache, 25W TDP) 	尺寸	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100mm (W) X160mm (H) X25mm (D)
内存	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最大支持表贴 16GB DDR4 国产内存 	存储	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 2 路 SATA3.0 接口 ■ 支持 1 路板载 mSATA 接口
网络	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 路 10/100/1000Mbps 自适应以太网 	总线接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 1x PCIe3.0 x8 总线，速率支持 PCIe Gen3
USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x USB3.0 接口 ■ 4x USB2.0 接口 	显示接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x VGA 显示接口，最大 1080P
SERIAL	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 4 路三线制 RS232 串口 ■ 支持 1 路 RS232 调试串口 	状态监控	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 IPMB 接口，支持 CPU 状态信息监控
电源	<ul style="list-style-type: none"> ■ 直流 12V 供电 ■ 整板典型功耗 25W~40W 	软件	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持银河麒麟 / Linux 系统
固件	<ul style="list-style-type: none"> ■ UEFI (飞腾) 	湿度	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作湿度：10% ~ 90% ■ 存储湿度：5% ~ 97%
温度	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作温度：0℃ ~ +60℃, -25℃ ~+55℃, -40℃ ~+70℃ ■ 存储温度：-40℃ ~ +70℃ 		

本出版物中所含产品信息及其他相关内容仅为提供便利，并不构成任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。所有的品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP37001	10-0000-1322	飞腾 FT-2000/4 Processor@2.2GHz, 16GB 国产 DDR4 memory, 1x PCIe 3.0 x8, 1x VGA, 2x 1000Mbps, 2x USB3.0, 4x USB2.0, 2x SATA 3.0, 4x RS232, 2x I ² C, -25°C~+55°C,导冷结构
VP37001	20-0000-2014	飞腾 FT-2000/4 Processor@2.2GHz, 16GB 国产 DDR4 memory, 1x PCIe 3.0 x8, 1x VGA, 2x 1000Mbps, 2x USB3.0, 4x USB2.0, 2x SATA 3.0, 4x RS232, 2x I ² C, -25°C~+55°C,风导冷结构

更多可选配置:

处理器= FT-2000/4 B1144-EN (4x 2.6GHz, 4核, 14/30W)
FT-2000/4 B1144-EN4-I (4x 2.2GHz, 4核, 10/25W)
 FT-2000/4 B1144-ULP2-C (2x 2.2GHz, 2核, 8/18W)
 FT-2000/4 B1144-ULP2-I (2x 2.2GHz, 2核, 8/20W)
 FT-2000/4 B1144-ULP1 -I (1x 2.2GHz, 1核, 6/16W)
 FT-2000/4 B1144-ULP4-C (4x 2.2GHz, 4核, 10/23W)
 FT-2000/4 B1144-S4-C (4x 2.6GHz, 4核, 14/23W)
 FT-2000/4 B1144-S4-I (4x 2.2GHz, 4核, 10/25W)

板贴内存= 4GB, 8GB, **16GB**

工作温度= **0-60°C**, -25-55°C, -40-70°C

散热器= 可选配导冷、风导冷结构

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赛欧科技园 01 号楼二层
 电话: 010-67777760 (总机)
 传真: 010-67777750
 咨询热线: 400-087-8800
 电邮: inqr@LinkedHope.com