

# 飞腾 2000+64 核主机板-OV216

## 产品介绍

飞腾 2000+64 核主机板 OV216 是一款高性能服务器架构的 6U VPX 计算刀片，基于飞腾 2000+/64 处理器和 X100 桥片进行设计，采用全国产化设计方案；该计算刀片遵循 OpenVPX 标准规范，信号定义遵循 VITA65 标准定义要求；提供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。

飞腾 2000+64 核主机板面向高密度计算应用和高性能嵌入式计算应用，提供强大的计算性能和高带宽通信接口，支持 64 核 1.8/2.2GHz [CPU](#)，[理论峰值运算性能可达 563.2GFlops@2.2GHz。](#)

## 产品特点

- 1) 板载 64GB DDR4 内存颗粒，支持 ECC 功能；
- 2) 强大的网络性能及带宽
- 3) 丰富的接口拓展能力

## 技术规格

类别	描述
处理器	FT-2000+/64 @2.2GHz
内存	64GB DDR4 SDRAM, 72bit (ECC)
存储	标配 512GB mSATA SSD 2 路 SATA 3.0
网络	2 路 40GBASE-KR4 or 8 路 10GBASE-KR 2 路 1000BASE-X 3 路 1000BASE-T
显示	2 路 VGA 1 路 DP 1.4
USB	4 路 USB 3.0 4 路 USB 2.0
PCIe 拓展	1 路 PCIe 3.0 X16 or 2 路 PCIe 3.0 X8
串口	1 路 RS-232 调试串口 1 路 RS-232 全串口 2 路 RS-422 串口
其他	4 路 GPI 4 路 GPO
BMC 管理	支持 IPMI V1.5
操作系统	支持银河麒麟、望获等国产/开源 Linux 系统
电源	12V @16A, 3.3V @0.5A
板卡规格	6U VPX, 5HP 导冷结构 6U VPX, 10HP 风冷结构
工作温度	-40° C ~ 55 ° C

## 应用领域

高性能、高吞吐率服务器领域，如对处理能力和吞吐能力要求很高的大型业务主机、高性能服务器系统、大型互联网数据中心、雷达信号处理平台、高速密集计算平台和加固式服务器等。