

## 神威 3231 刀片计算机



### 概述

神威 3231 刀片计算机（型号：VPX-SW3231-3009）采用标准 6U VPX 结构，尺寸为 233.35mm\*160mm，高度 10HP，板内采用国产申威 3231 高性能 32 核处理器和国产 ICH2 桥片，最大支持板载 32GB DDR4 内存。

主板通过标准 VPX 连接器引出丰富的外围接口，包括 2 组 PCIE4.0 X4 总线，7 组 PCIE3.0 X4 总线，1 组 PCIE2.0 X4 总线，1 路千兆网络，1 路万兆网络，多个 GPIO 等接口。

产品具有安全性高、可靠性高、抗振动冲击能力强等特点，可应用于国防军工、航空航天、网络安全、能源等控制领域。

### 特点

- 产品符合VPX VITA46.0规范
- 国产申威3231处理器
- 10 路 PCIe X 4 高速接口
- 1 路万兆 SFI 高性能光口
- 2 路 10GBase-KR 万兆网口
- 2 路 M.2 高性能存储接口
- 1 路 S-RIO X 4
- 高可靠性、高稳定性，安全可控

### 应用

- 国防军工
- 轨道交通
- 科学研究
- 航空航天
- 数据中心
- 移动车载

### 软件支持

- 统信 V20
- 麒麟 V10

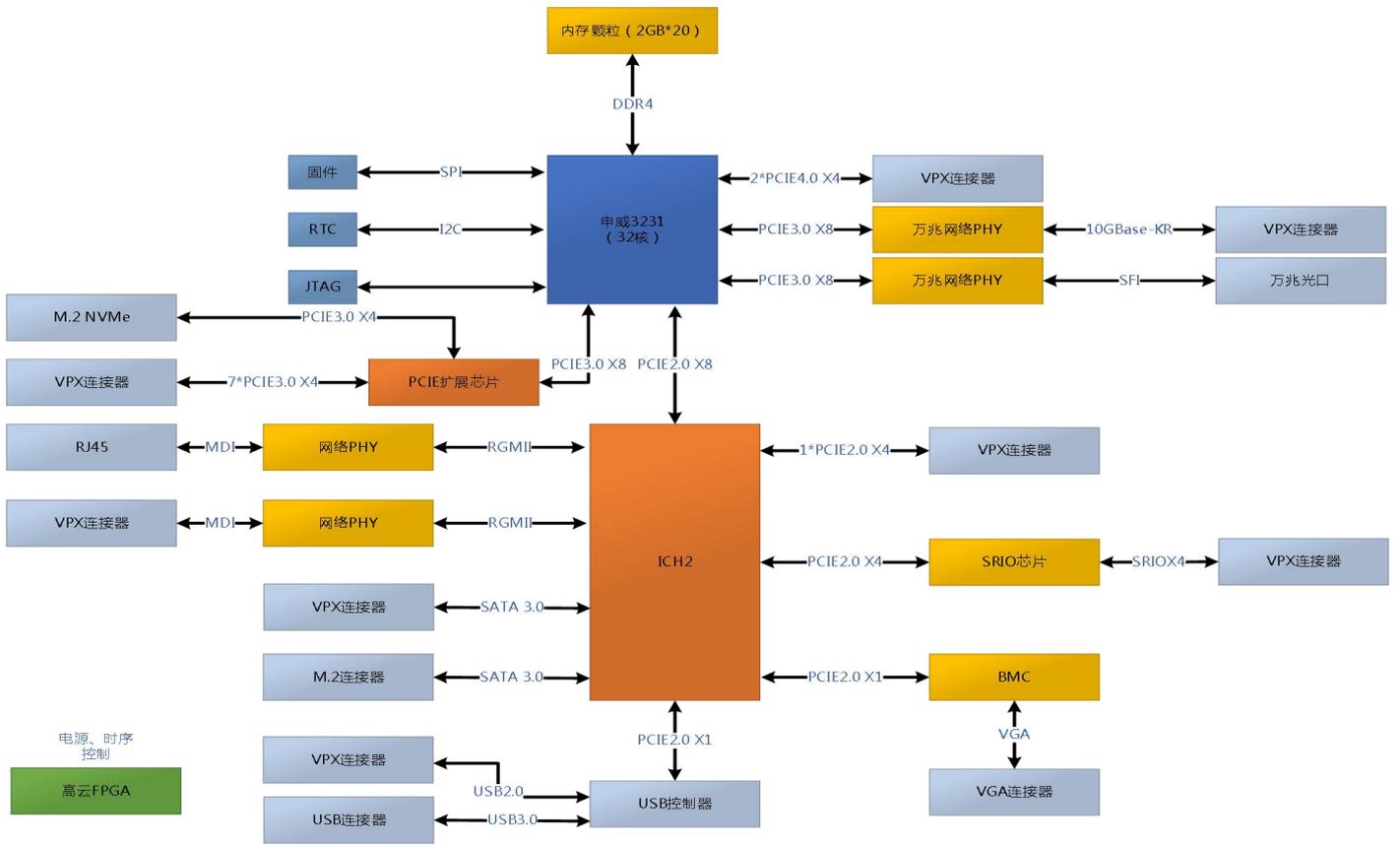
### 订货信息

VPX-SW3231-3009	内存：16GB；硬盘 250G SSD
	支持内存、硬盘容量扩展

### 参数

CPU	SW3231, 32 核, 工作频率 2.4GHz
内存	板载 DDR4 颗粒, 容量支持 16GB/32GB, 具有 ECC 纠错功能
存储	M.2/SATA (可选) 高性能硬盘, 容量 256GB 以上
前面板接口	1x 万兆SFI光口 1x 10Mbps/100Mbps/1000Mbps自适应以太网口 3x USB3.0接口 1x VGA接口, 分辨率支持1920*1080 1x 复位按钮 1x JTAG调试接口
PCIE (后出)	2路 PCIE4.0 x 4 7路 PCIE3.0 x 4 1路 PCIE2.0 x 4
S-RIO (后出)	1路 S-RIOX4 支持协议S-RIO 2.1标准 通道速率可配置, 通道速率: 5/3.125/2.5/1.25 Gbaud Link speed
网络接口 (后出)	1x 10Mbps/100Mbps/1000Mbps自适应以太网口 2x 10GBase-KR万兆网口
其余接口 (后出)	2x USB2.0接口 1x RS232接口, 1x RS422接口 2x SATA3.0接口
BIOS	神威蜀山 BIOS V2.5
供电	标准 VPX 12V 输入, 3.3V 输入
功耗	小于 180W
尺寸	标准 10HP 高度 (可选 5HP), 尺寸 233.35mm*160mm
温度范围	工作温度: -40℃~+55℃ 贮存温度: -50℃~+85℃

# 系统功能框图



成都申威科技有限责任公司

地址：成都市双流区西南航空港经济开发区双兴大道电子科大科技园 D22 栋

邮编：610200

电话：+86-02868769016

邮箱：sales@swcpu.cn

网址：www.swcpu.cn