



特点

- 被动散热、实现0噪音运行；
- 采用小型定制主板，体积小，外观优美；
- 采用申威高性能低功耗 421M/221 多核处理器，在保障安全可靠运行的同时，提供强劲的运算能力。
- 整机从处理器到操作系统、BIOS 固件、应用软件，全部采用国产化产品，自主可控度高。

应用

- 日常办公
- 数据通信
- 轨道交通
- 云终端

软件支持

操作系统	深度、麒麟、统信、道系统
BIOS 固件	神威固件 V2.0, 支持 PXE、固件安全管理、固件自升级
办公软件	金山 WPS、永中 office、福昕数科阅读器、Thunderbird 邮件等
OA 系统	深信服、电科云、凌云云桌面臻善云平台、麒麟信安云平台
云软件	深信服、电科云、臻善云平台、麒麟信安云平台
设计软件	QT、eclipse、超图 GIS、VNC

环境参数

工作温度	-40℃~+60℃（暂定）
储存温度	-40℃~+60℃（暂定）
工作湿度	95%±5%
EMC	GB/T9254-2008 GT/T17618-2015
安规	GB/T4943.1-2001
振动	GB/T2423.10-2019 GJB150.16A-2009
冲击	GB/T2423.5-2019 GJB150.18A-2009

产品概述

申威 421M 嵌入式工控机采用基于申威 421M 国产处理器的小型定制主板，板载高性能显卡，在保障用户信息安全的同时，提升了用户的视觉体验。

内部主板采用 SMT 表面贴装工艺，机箱尺寸为 200mm*200mm*50mm，采用一体式翅片和均温设计的被动散热器，保证主机安全、稳定和可靠地运行，同时能够提供安静的工作环境，保证舒适的用户体验。本产品具有体积小、功耗低、噪音小、可靠性高、外观优美等特点，可广泛运用于家用、办公、工业控制等领域。

硬件信息

CPU	SW421M, 4 核
内存	4GB-DDR3, 1600MT/s, 64bit
存储	支持 M.2 NVMe 高性能硬盘 256GB
外部接口	1x 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应以太网口
	4x USB3.0 接口
	1x 音频接口 (MIC_IN 和 Line_out)
	1x VGA 接口, 1x HDMI 接口
	1x 2.5mm DC 电源适配器接口
	1x 电源按钮 (带电源指示灯)
其它	1x 复位按钮
其它	支持 RTC 实时时钟, 温度检测

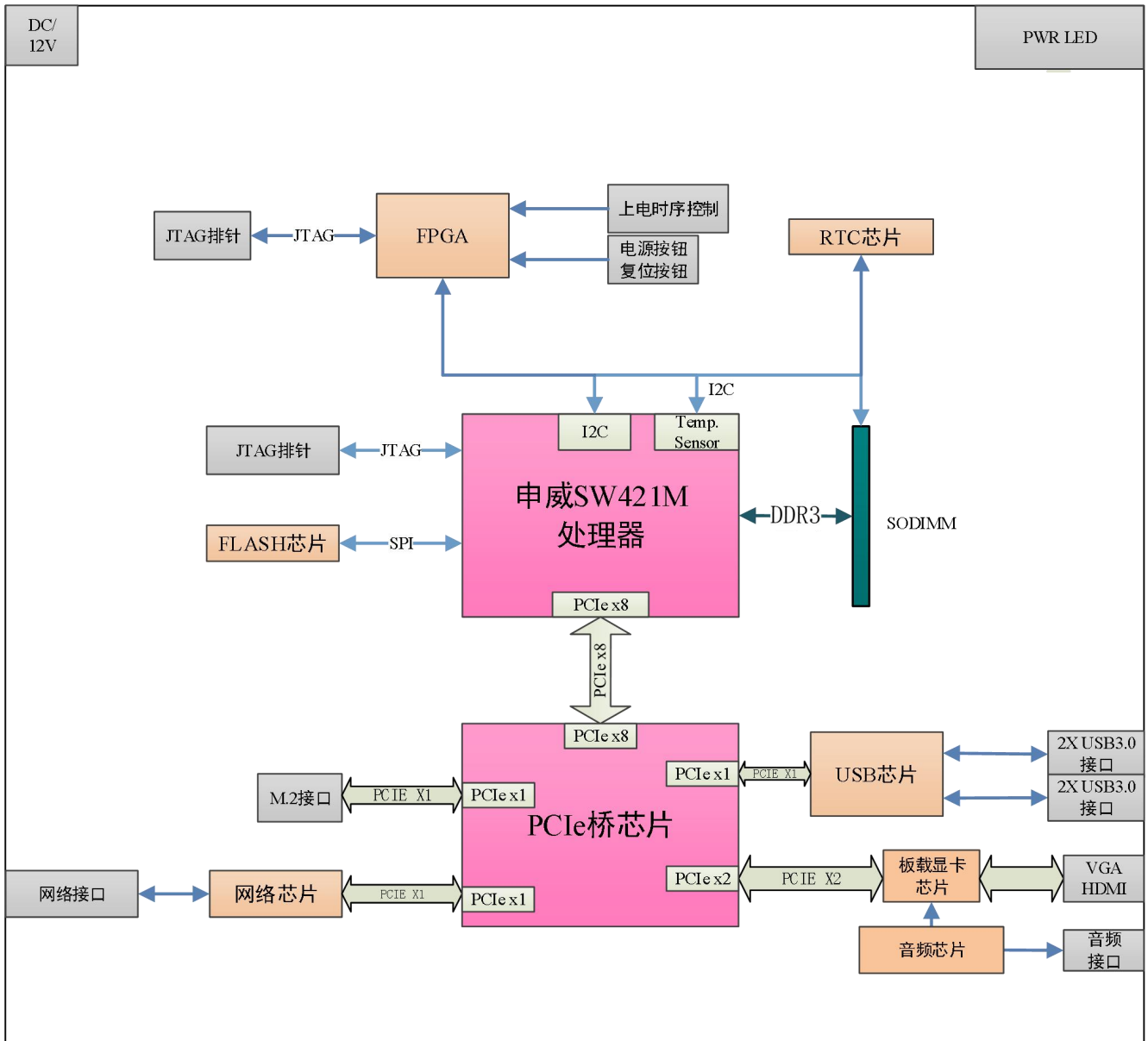
常规参数

电源输入	100-240V/50-60Hz
安装方式	U 盘安装、光驱安装
认证证书	CNAS 资质认证的 EMC、抗扰度、环境、可靠性信息技术设备安全等实验报告
外形尺寸	200mm*200mm*50mm
产品材质	合金机箱
硬盘支持	支持 M.2 NVMe 高性能硬盘, 标配 256GB
重量	约 2.8kg
功耗	典型功耗 40W

订货信息

I-SW421M-2005-BP	内存: 4GB, 硬盘: 256GB
选配	键鼠、显示器

系统功能框图



成都申威科技有限责任公司 Chengdu Sunway Technology Co.,Ltd

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

Address: Building 22, Section D, UESTC Tianfu Science Park, Shuangxing Avenue, Shuangliu District, Chengdu
PostCode: 610200

电话：+86-02868769016

Email: sales@swcpu.cn

公司网址：www.swcpu.cn