

SD8123



概述 Overviews

SD8123是一款以龙芯3A4000或3A5000处理器为核心的国产高性能2U上架式工控机，并搭配了 64bit 双通道DDR4内存，具有低功耗、高性能、高可靠性等优点。

本产品接口丰富，通信、控制性能卓越，从核心器件到系统软件均具有完全自主知识产权，风险可控。可应用于政府、网络防火墙、工业控制等领域。

特点 Characteristics

- 国产龙芯高性能处理器，支持国产化操作系统，自主可控
- 2U19吋标准上架式机箱
- 可靠性高，稳定性好，扩展性好

应用 Applications

- 政务办公平台
- 网络安全
- 通信控制系统
- 工业控制

软件支持 Software support

- 统信UOS
- 麒麟

订货信息 Order Information

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------|---|---------------|---|-------------|-----------|---|-----------|-------------------|
| SD8123 | - | D2 | - | 3A4K | - | 15 | 16 | - | I | B |
| 产品代号 | - | 整机高度 | - | 处理器型号 | - | 主频 | 内存容量 | - | 处理器等级 | 工作温度范围 |
| | | D2 : 2U | | 3A4K : 3A4000 | | 15 : 1.5GHz | 08 : 8GB | | C : 商业级 | A : 0°C ~ +50°C |
| | | | | 3A5K : 3A5000 | | 18 : 1.8GHz | 16 : 16GB | | I : 专用工业级 | B : -20°C ~ +60°C |
| | | | | | | 20 : 2.0GHz | 32 : 32GB | | 空 : 普通工业级 | C : -40°C ~ +70°C |

内置128GB 2.5吋SATA硬盘，订购时需不同配置请单独注明

参数 Parameters

| | |
|------|--|
| 处理器 | 龙芯3A4000处理器，主频1.2~2.0GHz 龙芯354000处理器，主频1.5~2.5GHz |
| 内存 | 双通道DDR4内存插槽（支持8~32GB） |
| 显存 | 表贴256MB DDR3显存 |
| 前出接口 | 1*USB2.0接口 1*复位按键 1*开/关机按键 |
| 后出接口 | 1*VGA（最大支持分辨率1920*1080） 1*DVI（最大支持分辨率1920*1080） 2*10/100/1000Mbps自适应以太网口 4*USB2.0接口 2*RS232串口（三线制，DB9接口形式） 1*音频接口（LINE-IN、LINE-OUT、MIC） |
| 内部接口 | 3*SATA2.0（其中1个为板载mSATA） 3*PCIe2.0 x8 1*PCIe2.0 x4 4*UART（LVTTTL电平） |
| 其它 | 实时时钟，看门狗，温度传感器，风扇转速控制和检测 |
| 整机功耗 | 50W（工业级3A4000主频1.5GHz时典型功耗） 30W（工业级3A5000主频2.0GHz时典型功耗） |
| 工作湿度 | 10%~90%（无凝结） |
| 工作温度 | 分为三档，详见订货信息 |
| 颜色 | 箱体为银白色 |

CPB8123系统结构框图

