

# 算工自主可控龙芯台式机

## SG-YM7140



**应用领域：政府、教育、金融、医疗、企业的个人办公应用等**

算工龙芯台式机SG-YM7140是一款面向党政、金融、能源、电信等重点信息化领域开发的桌面台式机，基于国产最新龙芯3A5000处理器、国产固件和国产操作系统的桌面台式机，采用双通道DDR4高速内存设计，内存容量最大支持32GB。全新设计采用12升立卧两用小机箱，同时支持2个硬盘和3个PCI-E扩展卡。操作系统兼容国产浏览器、国产办公软件、音视频播放软件、图形处理等主流应用软件，满足日常办公、OA、事务处理等需求。



### 国产芯片架构

龙芯3A5000是首款采用自主指令系统LoongArch的处理器芯片，运行效率更高。较上一代龙芯3A4000处理器，性能提升50%以上，功耗降低30%以上。在复杂文档处理、浏览器打开、3D引擎加速、4K高清软解、以及各类业务软件处理等方面，体验提升明显。



### 全新设计

最大扩展1个2.5"和1个3.5" SATA盘；双通道内存容量。最大可支持32GB；板载1个千兆数据网口，同时集成板载音频芯片。采用12升立卧两用超薄机箱，节省空间使用，灵活轻便，完全满足日常办公需求。整机配备180W高效电源，满足性能需求的同事做到低功耗，在倡导节能降耗的国际大环境下，具有重大意义。



### 自主安全的办公方案

兆芯开先® KX-U6780A系列处理器支持SM3/SM4国密算法，可提供基于硬件的数据加密保护。作为自主可控安全信息处理和平台，具备独特的安全性，无后门隐患，适用于政府、金融、国企、电力、能源等对信息安全要求较高的领域。

## 产品参数

S190L5	产品参数
处理器	1颗国产龙芯3A5000处理器, 主频2.5GHz, 4核心
内存特性	2个DIMM插槽, 支持DDR4内存, 最大可扩展32GB内存
硬盘	支持1个2.5" 和1个3.5" SATA盘; 支持1个M.2硬盘
独立显卡	标配2G独立显卡, 支持半高专业级显卡
机箱前部外	2*USB 3.0
设接口	Audio音频接口
机箱前部外	1*串口、2*USB 3.0、2*USB 2.0
设接口	1*千兆网络接口、1*3通道音频连接端口
电源	180W电源
工作环境	运行温度10°C ~ 35°C, 相对湿度20% ~ 80% (非凝结) 非运行温度-40°C ~ 60°C, 相对湿度5% ~ 95% (非凝结)
操作系统	银河麒麟、UOS等主流桌面操作系统
机箱	超薄塔式, 420深*95宽*325高 (mm)