同一科技 工控产品定制服务

# TLX-3A3000

## 基于龙芯 3A3000 自主可控解决方案

★ 龙芯 CPU
★ 中标麒麟操作系统
★ 自主可控底层固件

TLX-3A3000 是基于国产化龙芯 3A3000 处理器研制的通用型计算机主板，采用自主可控的底层固件和中标麒麟操作系统/深之度操作系统，支持国产化办公软件、国产化数据库等运行，提供多种通用的外部接口.

专门为有信息安全需求的政府机构、企业量身定制的高可靠性台式计算机，基于龙芯 3A3000 处理器，性能安全稳定，满足日常办公需求，具有符合国家标准的品质

### 采用全新一代国产处理器芯片

- 安全、自主、可控
- 丰富的扩展接口
- 强大的图形显示处理能力
- 标准化高速接口设计
- 完备的应用软件支持

### 产品特性：

- TLX-3A3000 专门为有信息安全需求的政府机构、企业量身定制的高可靠性台式计算机,基于龙芯 3A3000 处理器，性能安全稳定，满足日常办公需求，具有符合国家标准的品质
- 龙芯 3A3000（4 核 1.5GHz）处理器是龙芯 3 号系列处理器的升级产品，核心采用自主设计高性能 GS464E 微结构，微结构综合技术水平达到了国际同类产品相当的水平，且内部进行了大量的性能优化。
- 采用国产操作系统，龙芯台式机支持国产中标麒麟操作系统和深之度操作系统，自主可控底层固件，信息安全更加有保障
- 配备 AMD 高清显卡 HD7450，1G 显存，低功耗，高清成像视图，日常办公娱乐流畅运行无阻碍
- 配有 8G DDR3 内存，多任务稳定处理，500G HDD（机械硬盘），日常应用存储卓卓有余

### 产品规格：

| | |
|---|---|
| 操作系统 | 中标麒麟操作系统/深之度操作系统 |
| 处理器 | 龙芯 3A3000 四核 1.5GHz 64 位处理器 |
| BIOS | 支持 PMON/昆仑固件 |
| 显示 | AMD HD7450 显卡，支持 VGA 和 HDMI 显示输出 |
| 内存 | 8GBDDR3 DIMM240-pin Slot x2 |
| 存储 | 3.5 寸 SATA III 500G HDD |
| 网络 | 自适应 10/100/1000M 以太网 |
| 数据加密卡 | Mini-PCIe Slot 全卡 |
| 后置端口 | USB2.0×4，音频输出 ×1，音频输入×1，RJ45×1，PS/2 x 1，COM x 1，VGA x 1，HDMI x1 |
| 前置面板 | USB2.0×2，音频输出 ×1，音频输入×1，指示灯（硬盘、电源），按键（电源、重启） |
| 可扩展插槽 | x1 PCI Express×3 |
| 电源 | ATX 250W 电源 |
| 鼠标 | ODM USB 接口有线光电鼠标 |
| 键盘 | ODM USB 接口有线 悬浮式 防水键盘 |
| 尺寸和重量 | 约 36cm x 18cm×36cm，重约 5Kg |
| 机箱材质 | TBD |
| 环境 | 工作温度：0°C~+40°C， 存储温度：-20°C~+60°C |

### CPU 介绍：

龙芯 3A3000/3B3000 是龙芯 3 号系列处理器的最新升级产品，基于龙芯 3A2000 设计，龙芯 3A3000 进行了结构上的少量改进，增加处理器核关键队列项数，扩充片上私有/共享缓存容量等，有利于同主频性能提升；并在新工艺下实现了芯片频率的提升。实测主频突破 1.5GHz 以上，访存接口满足 DDR3-1600 规格，芯片整体性能得以大幅提高；同时，加入了芯片衬底偏压的调节支持，更好地在性能与功耗的矛盾间平衡，拓宽了芯片的适用面；另外，继续维持了芯片封装管脚的向前兼容性，可直接替换下原龙芯 3A1000/3A2000 芯片，升级 BIOS 和内核，即可获取更佳的用户体验提升。龙芯 3B3000 在龙芯 3A3000 的基础上支持多达四片全相联结构的多路一致性互连。