

# 芯企典 T40 电脑技术白皮书

## 一、产品概述

芯企典 T40 电脑是一款性能卓越、配置灵活且具备丰富扩展性的商用办公电脑。其采用海光 3350 处理器，搭配 2G 半高独显，能满足多种办公及轻度图形处理需求。在内存和存储方面，展现出强大的扩展能力，为用户提供高效、稳定的计算平台。

## 二、硬件配置

### (一) 处理器

- 型号：**海光 3350 处理器。该处理器基于先进的架构设计，具备出色的多核心处理能力，能够高效应对多任务处理以及复杂的办公软件运行需求。无论是日常办公中的文档编辑、数据处理，还是运行专业的办公套件，都能提供流畅的性能表现。
- 性能优势：**拥有较高的主频以及优化的缓存机制，可快速处理各类指令，减少任务等待时间，提升整体工作效率。在多线程应用场景下，如同时运行多个大型办公软件、进行数据渲染等，能充分发挥多核优势，确保系统响应迅速，不出现卡顿现象。

### (二) 显卡

- 规格：**配备 2G 半高独显。此显卡专为办公环境和轻度图形处理任务设计，能够流畅支持高清视频播放、简单的图形设计软件（如 Adobe Photoshop 的基础操作）以及 3D 建模软件的简单模型查看与操作等。
- 适用场景：**在日常办公中，可清晰展示各类多媒体资料，如高清图片、视频会议等，提升视觉体验。对于从事设计、建筑等行业的用户，能满足其进行基础图形设计和简单模型展示的需求，助力工作高效开展。

### (三) 内存

- 容量与扩展：**最大支持安装 4 根内存条，总容量可达 256G，支持 DDR4 3200 UDIMM 和 RDIMM 内存类型。这种强大的内存扩展能力，使得电脑在面对大规模数据处理、复杂的办公软件运行以及多任务并行处理时，能够轻松应对，保证系统运行的流畅性和稳定性。
- 性能提升：**DDR4 3200 的高速内存频率，可加快数据的读写速度，减少数据加载时间。例如，在运行大型数据库软件、进行数据挖掘分析时，能够快速读取和处理大量数据，提

高工作效率。同时，多种内存类型的支持，为用户提供了更多的选择空间，可根据实际需求和预算进行灵活配置。

## （四）存储

1. **M.2 SSD**：支持 1 个 M.2 ssd，M.2 接口的固态硬盘具备高速读写性能，相比传统机械硬盘，能够极大地缩短系统启动时间、软件加载时间以及文件传输速度。在日常办公中，可快速启动操作系统，秒开各类办公软件，提升工作效率。例如，启动统信操作系统只需短短数秒，打开大型办公文档也能瞬间完成。
2. **HDD 硬盘与光驱**：最大支持两块 3.5 寸 HDD 硬盘，或者可选择 1 块 3.5 寸 HDD 硬盘加光驱（选配）。HDD 硬盘具有大容量存储的优势，适合用于存储大量的办公文件、数据备份等。而光驱（选配）则可满足用户读取和写入光盘的需求，如安装软件、读取光盘资料等，为用户提供了多样化的存储和数据读取方式。

## 三、接口设计

### （一）前置接口

1. **USB 接口**：配备 2 个 USB3.0 接口和 2 个 USB2.0 接口。USB3.0 接口具有高速传输性能，传输速率最高可达 5Gbps，可快速传输大型文件，如高清视频、大体积数据文件等，大大节省传输时间。USB2.0 接口则可用于连接鼠标、键盘等低速设备，保证设备的稳定运行。
2. **音频接口**：设有 1 个前置音频插孔（耳机 + 麦克风），方便用户连接耳机进行语音通话、视频会议或者聆听音频资料，同时麦克风接口可用于语音输入，满足日常办公中的沟通需求。

### （二）后置接口

1. **USB 接口**：后置 2 个 USB3.0 接口和 4 个 USB2.0 接口，进一步扩展了电脑的外接设备连接能力。用户可连接更多的外部设备，如移动硬盘、打印机、扫描仪等，满足不同办公场景下的设备连接需求。
2. **音频接口**：包括 1 个后音频输出插孔和 1 个后音频输入插孔，可用于连接专业的音频设备，如音响系统、音频录制设备等，为有音频处理需求的用户提供更多的选择。
3. **显示接口**：配备 1 个后置 VGA 输出插孔和 1 个后置 HDMI 输出接口，可满足不同显示设备的连接需求。无论是连接传统的 VGA 接口显示器，还是高清的 HDMI 接口显示器，都能实现稳定的视频输出，支持多屏显示功能，方便用户在进行数据对比、展示等工作时，获得更广阔的视觉空间。

4. **其他接口**：拥有 1 个后交流电源插座（品字尾）为电脑提供稳定的电力供应；1 个后千兆网口，保证网络连接的高速稳定，满足用户进行大数据量的网络传输需求，如在线办公、文件共享、视频会议等场景下的网络通信要求。

## 四、操作系统

采用统信操作系统，统信操作系统具有高度的稳定性和安全性。在稳定性方面，经过大量的测试和优化，能够长时间稳定运行，减少系统崩溃和软件故障的发生概率，保证办公工作的连续性。在安全性上，具备完善的安全防护机制，包括病毒查杀、权限管理、加密技术等，可有效保护用户的办公数据安全，防止数据泄露和恶意软件攻击。同时，统信操作系统对国产硬件的兼容性良好，与芯企典 T40 电脑的硬件完美适配，充分发挥硬件性能，为用户提供流畅、高效的操作体验。

## 五、尺寸规格

芯企典 T40 电脑的尺寸为 340MM (深)\*340MM (高)\*92MM (宽)，这种紧凑的设计使其能够节省办公空间，方便放置在各种办公环境中。无论是办公桌的桌面，还是狭小的办公机柜，都能轻松容纳。同时，小巧的尺寸并不影响其性能和扩展性，为用户提供了空间利用和功能实现的良好平衡。

## 六、外设

### （一）标配外设

1. **USB 键盘和鼠标**：标配的 USB 键盘和鼠标，采用人体工程学设计，手感舒适，操作便捷。键盘按键布局合理，按键反馈灵敏，可提高打字效率。鼠标的精准度高，移动顺滑，能满足用户日常办公中的各种操作需求，如文件选择、窗口切换、绘图等。

### （二）选配外设

1. **DVD - RW**：可选配 DVD - RW 光驱，方便用户读取和写入光盘数据。在需要安装一些没有网络安装包的软件、读取光盘中的资料或者制作光盘备份时，DVD - RW 光驱能发挥重要作用。
2. **显示器**：提供 23.8 窄屏 IPS/VA 面板显示器可选配，分辨率为 1920\*1080。IPS 面板显示器具有出色的色彩表现和宽广的可视角度，能够呈现出鲜艳、逼真的图像效果，适合用于图形设计、视频编辑等对色彩要求较高的工作。VA 面板显示器则在对比度方面表现优秀，黑色更加深邃，白色更加明亮，可提供清晰的图像显示，满足日常办公中的文档查看、网页浏览、视频会议等需求。

综上所述，芯企典 T40 电脑凭借其强大的硬件配置、丰富的接口设计、稳定安全的操作系统以及灵活的外设选择，为用户提供了一款性能卓越、功能全面的办公电脑解决方案，能够满足不同行业、不同办公场景下的多样化需求。

## 芯启典 T40 技术参数

项目	详情
处理器	海光 3350，8 核 16 线程，频率 3.3GHz
显卡	2G 半高独显，支持半高专业级显卡
内存	最大支持 4 根内存条，总容量 256G，支持 DDR4 3200 UDIMM 和 RDIMM
存储	1 个 M.2 ssd；最大支持两块 3.5 寸 HDD 硬盘，或 1 块 3.5 寸 HDD 硬盘加光驱（选配）
前置接口	USB3.0×2、USB2.0×2、前置音频插孔（耳机 + 麦克风）×1
后置接口	USB3.0×2、USB2.0×4、后置 VGA 输出插孔 ×1、后置 HDMI 输出 ×1、后音频输出插孔 ×1、后音频输入插孔 ×1、后交流电源插座（品字尾）×1、后千兆网口 ×1

操作系统	统信操作系统
尺寸	340MM (深)×340MM (高)×92MM (宽)
外设	标配 USB 键盘、鼠标；选 配 DVD - RW、23.8 窄屏 IPS/VA 面板显示器 (1920×1080 分辨率)

本文中所展示的信息未经版权所有者书面许可，任何单位或个人不得擅自复制、传播、修改、分发或以其他方式使用本文件的全部或部分内容。对于侵犯版权的行为，版权所有者将依法追究其法律责任。如需更多信息请访问公司官网：[www.xinqd.top](http://www.xinqd.top) 或拨打客服电话：400-998-7730。