

长城飞腾便携式通用计算机

长城 TN140B2

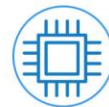
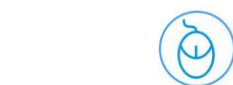
产品白皮书

版本：V1.0

CEC
中国电子

Great Wall 长城

中国长城科技集团股份有限公司



目 录

| | | |
|----------|------------------|---|
| 1 | 产品概述 | 1 |
| 2 | 产品特性 | 2 |
| 3 | 详细技术规格参数..... | 3 |
| 4 | 产品型号配置 | 4 |
| 5 | 环境适应性与产品认证 | 5 |
| 6 | 服务及支持..... | 6 |

1 产品概述

长城 TN140B2 便携式计算机是基于飞腾腾锐 D2000/8 八核处理器，搭配国产自主固件和国产操作系统的全能时尚便携式计算机。该产品采用铝合金外观设计，搭配国产 14 英寸 16:10 全高清窄边框广视角显示屏，内置双频 WiFi 6、指纹识别、大容量电池，支持快充、反向快充，轻松适应各种商用办公环境。产品充分适配国产浏览器、办公软件、音视频播放软件、图形处理等主流应用软件，适用于党政系统、金融、能源、电信等重点行业信息化领域，满足用户日常移动办公需求。

产品外观图示：



图 1-1 产品外观



提示

产品外观与配置以实物为准，本公司可能对产品进行升级或更改，造成与图示中的不一致，敬请见谅。

2 产品特性

飞腾腾锐 D2000/8 八核处理器，集成 8 个飞腾自主研发的高性能处理器内核，兼容 64 位 ARMV8 指令集，标准版主频 2.3GHz。

相比上一代产品 FT-2000/4，腾锐 D2000/8 的性能大幅跃升，带宽达 18.7GB/s，在计算能力上得到进一步的提升，致力于打造高性能、高安全的单用户极致体验。

整机特性

1. 超强性能：采用飞腾新一代八核处理器，搭载 DDR4 板载内存和固态硬盘，比上一代产品性能大幅提升，达到主流商用水平。
 2. 自主安全：采用国产关键零部件，搭载国产安全固件和操作系统，既可以轻松应对各种商用办公环境，也可以满足党政、金融等安全办公需求。
 3. 智能防护：开机按键集成指纹识别，一键登录桌面，智能高效；无线网络支持硬件开关，保护数据安全。
 4. 舒适办公：屏幕支持 180° 展开，能够随时调整用户所需的舒适角度。屏幕采用 16:10 商务黄金比例，更是支持选配 2880x1800 超高分辨率屏幕，加持 IPS 技术，让办公更加舒适。
1. 时尚便携：采用 14 英寸显示屏，窄边框设计，约 87% 超高屏占比（AA 区/麦拉边框），轻薄铝合金阳极喷砂工艺，整机重量约 1.47kg，厚度约 16.95mm，为背包减负，随身携带更轻松。
 2. 丰富内涵：机身配置丰富的接口形态，可直连 4K 显示屏和有线网络，无需额外装置；内置大容量电池 65Whr，配合深度优化的电源管理系统，轻松应对各种移动办公场景；通用型 USB-C 快充适配器，可为手机、平板电脑等充电，出行不用带额外充电器。
 3. 创新设计：原创光感设计，屏幕亮度随“光”所欲。原创隐私开关设计，配合 BIOS 设定自由开关 wifi、MIC、摄像头；

3 详细技术规格参数

整机的详细技术规格参数如表 3-1 所示。

表格 3-1 技术规格参数

| 项目 | 详细配置 | 备注 |
|---------|------------------------------------|--|
| 处理器 | D2000 标准去壳版 (8 核, 2.3GHz) | 1 颗 |
| 内存 | 标配 8GB, 最大支持 16GB | DDR4 板贴内存, 支持双通道 |
| 存储 | 标配 256GB, 最大支持 2TB | M.2 NVMe SSD, 不支持双面颗粒 SSD |
| 显卡 | 独立显卡 | JJW JM9100M 2G 显存 |
| 无线网络 | 802.11ax, 蓝牙 5.2 | 双频 WiFi |
| 摄像头 | 720P | |
| 外围接口 | 2 个 USB3.2 Gen1 接口 | 其中一个口支持 5V/1.5A 对外供电 |
| | 1 个 RJ45 接口 | |
| | 1 个 HDMI 2.0 接口 | |
| | 1 个音频接口 | 4 段式耳机孔 |
| | 3 个 TYPE-C 接口 | X1 支持 PD, 对内供电; X1 支持 DP1.2+ USB 3.2 Gen1+对外 5V/3A 供电; X1 支持 USB 3.2 Gen1+对外 5V/3A 供电; |
| | 1 个安全锁 | |
| | 1 个隐私开关 | 自定义关闭 WiFi、MIC、摄像头 |
| 指示灯 | 3 个指示灯 | 电源指示灯、充电指示灯、大小写指示灯 |
| 按键/开关 | 1 个指纹开机一体化按键 1 个摄像头物理遮挡开关 | |
| 显示屏 | 14 英寸窄边框全高清显示 | 分辨率: 1920×1200、2880×1800 |
| BIOS 固件 | 国产自主安全固件 | |
| 操作系统 | 支持国产操作系统桌面版 | |
| 电源 | 外置 65W 便携式适配器 (TYPE-C) | |
| 电池 | 内置 65Wh 智能电池 | |
| 整机重量 | ≤1.47kg | |
| 尺寸 | 312mm(W)×220.7mm(D)× 16.95mm(H) | 厚度公差+0.5/-0.2mm |

4 产品型号配置

上市销售的产品型号配置如表 4-1 所示。

表格 4-1 型号配置

| 型号 | CPU | 内存 | 硬盘 |
|------------|------------|------|-------|
| 长城 TN140B2 | 腾锐 D2000/8 | 8GB | 256GB |
| 长城 TN140B2 | 腾锐 D2000/8 | 8GB | 512GB |
| 长城 TN140B2 | 腾锐 D2000/8 | 8GB | 1TB |
| 长城 TN140B2 | 腾锐 D2000/8 | 16GB | 256GB |
| 长城 TN140B2 | 腾锐 D2000/8 | 16GB | 512GB |
| 长城 TN140B2 | 腾锐 D2000/8 | 16GB | 1TB |

5 环境适应性与产品认证

如表 5-1 所示。

表格 5-1

| 指标 | 说明 |
|------|---|
| 环境温度 | 工作状态：0℃~40℃ 存储运输：-20℃~55℃ |
| 相对湿度 | 30%~90% |
| 其他要求 | 禁止在下列情况下使用本产品： <ul style="list-style-type: none">● 潮湿的地方；● 阳光直射的地方；● 靠近磁体或产生磁场的地方；● 震动的地方；● 灰尘过多的地方；● 靠近加热器或其他热源；● 温度骤变的地方；● 电压频繁波动或时断时续的环境。 |

认证信息

| 项目 | 子项目 | 详细描述 |
|----|-----|---------------------|
| 认证 | 标准 | 中国 CCC 认证 |
| | | 中国节能认证 |
| | | 中国能效等级认证（二级） |
| | | 中国环境标志产品认证（十环） |
| | | 国家无委认证（SRRC） |
| | | 中国 RoHS 认证 |
| | | 平均无故障时间（MTBF）40 万小时 |

6 服务及支持

中国长城科技集团股份有限公司（简称：中国长城）供全国联保，由分布在全国各地长城专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

如果您在使用我们的产品的过程中遇到任何疑问或者无法解决的问题，请您采取以下方式进行咨询。

1. 如果您有产品的配置以及详细规格方面的疑问，请与您的供货代理商联系。
2. 如果您在使用机器过程中机器出现问题，请直接和我们的客户服务中心联系。提供您主机箱上的产品序列号，我们的技术支持人员在接到您的服务请求后会尽快给您提供解决方案或进行现场维修。
3. 客服服务中心和技术支持联系方式：热线服务电话（400-811-8888）。



提示

- 中国长城保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素等），不经通知予以更改的权利。
 - 文中所涉及到的相关信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的图片仅供参考，计算机请以实物为准。
-



中国长城科技集团股份有限公司



CEC中国电子



CGT中国长城