



长城飞腾桌面式台式机

世恒 DF712/716

产品白皮书

版本：A

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	5
5	产品环境认证	6
6	服务及支持.....	7

1 产品概述

世恒 DF712/716 是一款面向党、政、军系统、金融、能源、电信等重点信息化领域的飞腾桌面式计算机。该产品基于国产飞腾新四核 FT-2000/4 处理器、采用双通道 DDR4 高速内存设计，搭载固态硬盘，整机性能较上一代大幅提升。该产品使用 12 升立卧两用小机箱，外观简洁时尚。系统软件采用国产固件和国产操作系统，充分适配国产浏览器、国产办公软件、音视频播放软件、图形处理等主流应用软件，满足用户日常办公、OA、事务处理等需求。

产品外观展示：



图 1-1 产品外观

2 产品特性

本产品采用的飞腾 FT-2000/4 处理器是 64 位通用 CPU，集成 4 个飞腾自主研发的处理器核心 FTC663，兼容 64 位 ARMv8 指令集，16nm 制程，主频最高 3.0GHz，典型功耗 10W。

该款芯片在 CPU 核心技术上实现了新突破，取得了相对上一代产品一倍以上的性能提升，并在内置安全性方面拥有独到创新。FTC663 是飞腾 FT66X 系列中最新一代处理器核心，与之前核心相比，具备更先进的架构设计和微结构实现、更高主频、更低功耗、更安全可信等特点。

整机特性

1. 性能强劲：飞腾新四核处理器 FT-2000/4 主频 2.6GHz，支持 DDR4 内存、NVME SSD。
2. 自主安全：国产中文固件和国产操作系统。
3. 超大容量：同时支持安装 1 个 NVME SSD、1 个 2.5 寸硬盘、1 个 3.5 寸硬盘。
4. 丰富扩展：支持 3 个 PCI-E 插槽，6 个 USB3.0 接口，显卡自带 VGA+HDMI 接口、支持双显。
5. 安全登录：支持机箱内置生物识别（基于固件和操作系统级指静脉、指纹登录）。
6. 美观小巧：一体化前面板设计，小型 mATX 机箱，外观设计简洁时尚。
7. 稳定环保：低功耗绿色节能，长时间稳定运行。

3 详细技术规格参数

产品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	FT-2000 (4 核, 2.6GHz)	1 颗
内存	标配 8GB, 最大支持 32GB	双通道 DDR4, 2666MHz
存储	支持 M.2 NVME 2280 SSD 支持 2.5 寸硬盘 支持 3.5 寸硬盘	支持同时安装 3 个硬盘
显卡	标配 1GB 独立显卡	半高半长卡
光驱	SATA DVDRW	
外围接口	6 个 USB3.0 接口	后置 4 个、前置 2 个
	1 个 VGA 接口	独立显卡接出
	1 个 HDMI 接口	独立显卡接出
	1 个千兆网口	板载, 带状态灯
	2 组后音频接口	前置: 耳机, 麦克风 后置: 耳机, LINE IN, 麦克风
	1 个串口 RS232	
	1 个电源接口	
板载接口	2 个 PCIE3.0 x16 接口 (x8 信号)	
	1 个 PCIE3.0 x8 接口 (x4 信号)	
	1 个 M.2 NVME 2280 接口	
	3 个 SATA3.0 接口	
	电源供电接口	
	两个 USB3.0 插针	
	1 组前置面板插针	
	1 组音频接口插针	
指示灯	前置 1 个电源灯、1 个硬盘灯	
按键	1 个电源键, 1 个重启键	
BIOS 固件	国产中文安全固件	长城 BIOS 固件_Client_v3.0
操作系统	支持银河麒麟操作系统桌面版	支持光驱和 U 盘安装操作系统
电源	输入: 198~242V, 49~51Hz	160W
机箱尺寸	立卧式 容量: 12 升 (355mm×100mm×340mm)	主机外观尺寸: 364.8mm×100mm×377.8mm

项目	详细配置	备注
		(高×宽×深) 包装尺寸: 496mm×488mm×240mm (高×宽×深)
主机重量	≤7kg	毛重: ≤10kg
整机功耗	≤70W	
包装内容	主机、附件盒	
	键盘、鼠标	
	快速安装指南	
	服务保证书	
	装箱单	

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
世恒 DF712	FT-2000/4	8GB	256GB
世恒 DF716	FT-2000/4	8GB	512GB

5 产品环境认证

环境认证如表 5-1 所示。

表格 5-1 环境认证

项目	子项目	详细描述
环境	温度	工作状态：10℃~35℃ 储存状态：-40℃~55℃
	湿度	35%~80%，无凝结
认证	标准	产品通过国家 3C 认证
		产品通过节能、环保认证
		产品通过一级能效认证
		MTBF 12 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：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：7×12 小时热线服务电话（400-811-8888）。



提示

- 中国长城保留对产品规格或其他产品信息（包含但不限于产品重量、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。本文中所涉及到的图片仅供参考，台式机请以实物为准。
-