



长城飞腾桌面式台式机

世恒 KF510

产品白皮书

版本：A

目 录

1	产品概述	1
2	产品特性	错误!未定义书签。
3	详细技术参数	3
4	产品环境认证	4
5	主机产品型号配置	4
6	服务及支持	6

1 产品概述

世恒 K F510 是一款基于国产飞腾 FT-1500A/4 处理器，搭配国产自主固件和银河麒麟操作系统的台式机电脑。该产品小巧美观，支持主流国产办公软件，支持高清视频播放，适用于党、政、军安全办公领域，能满足用户日常办公需要，为国家信息安全提供保障。

产品图片：



图 1-1 产品图片

2 产品特性

本产品采用的飞腾 FT-1500A/4 处理器是 64 位通用 CPU，兼容 ARM V8 指令集，采用 28nm 工艺流片，具有高性能、低功耗等特点，关键技术国内领先，主要面向桌面终端和轻量级服务器应用领域，主频 $\geq 1.5\text{GHz}$ ，功耗 15W，两个 DDR3-1600 存储通道，支持电源关断、DVFS 等低功耗技术，适用于构建台式终端、一体机、便携笔记本、微服务器等产品。

◆ 主要技术指标：

1. 工艺特征：28nm 工艺。
2. 核心：集成 4 个 FTC660 处理器核。
3. 主频：工作主频 1.5GHz。
4. 缓存：集成 2MB 二级 cache 和 8MB 三级 cache。
5. 存储器接口：集成 2 个 DDR3-1600 存储控制器，可提供 25.6GB/s 访存带宽。
6. PCIE 接口：集成 2 个 x16、4 个 x8 PCIE3.0 接口。
7. 网络接口：集成 1 个千兆以太网接口。
8. 功耗：最大功耗 15W。
9. 低功耗技术：支持细粒度的时钟关断、电源关断、DVFS 等低功耗优化技术。
10. 封装：FCBGA 封装，引脚个数 1150。

◆ 主要特性：

1. 基于飞腾处理器，mATX 主板架构。
2. 支持麒麟操作系统。
3. 支持主流国产办公软件。
4. 支持图形界面中文化固件。
5. 支持各类应用扩展。

3 产品详细技术参数

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-1500A (4 核, 1.6 GHz)	1 颗
内存	标配 8GB, 最大支持 8GB	两根 DDR3 插槽 1600MHz
存储	标配 1TB 3.5 寸 SATA 硬盘	支持 1 个 3.5+1 个 2.5 盘
显卡	搭配 1GB 独立显卡	
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 RJ45 网口	板载, 带状态灯, 后置
	1 个串口 RS232	
	前后各一组前音频接口	耳机, 麦克风
板载接口	1 个 PCIE2.0 x16 接口 (x8 信号)	
	1 个 PCIE3.0 x8 接口 (x4 信号)	
	1 个 PCIE2.0 x8 接口 (x4 信号)	
	3 个 SATA3.0 接口	
	电源供电接口	
指示灯 (前置)	2 个指示灯	电源灯、硬盘灯
按键	电源键, 重启键	
BIOS 固件	国产自主安全固件	
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: 交流 198~242V, 49~51Hz	180W
机箱尺寸	立卧式机箱: 420mm×95mm×325mm	
主机重量	≤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 主机产品型号配置

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 K F510	FT-1500A/4	8GB	1TB HDD

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
		MTBF12 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）提供全国联保，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：

- 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，台式机请以实物为准。
-