

浪潮英政计算机 **CE720F**

技术白皮书

文档版本 V1.3

发布日期 2023-5-19

版权所有©浪潮(山东)计算机科技有限公司。保留一切权利。

未经事先书面同意，本文档的任何部分不得复制或以任何形式或任何方式修改、外传。

商标说明

本手册中提及的所有商标和注册商标，由各自的所有人拥有。

内容声明

您购买的产品、服务或特性等应受浪潮计算机商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，浪潮计算机对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

您购买的部分产品、服务或特性需要满足本文档注明的特定条件详见第 6 章（如满足一定配置、限制、温度等条件）方可实现，否则因此产生的问题，浪潮计算机不予负责。

技术支持

技术服务电话： 4008600022

地 址： 山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼

浪潮(山东)计算机科技有限公司

邮 箱： lckf@inspur.com

邮 编： 250101

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

图标	说明
 危险	如不当操作，可能会导致死亡或严重的人身伤害。
 警告	如不当操作，可能会导致人员损伤。
 注意	如不当操作，可能会导致设备损坏或数据丢失。
 提示	为确保设备成功安装或配置，而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

变更记录

版本	时间	变更内容
V1.0	2022-5-30	初版发行
V1.3	2023-5-19	优化描述

目 录

1	产品概述.....	1
2	产品特点.....	2
3	逻辑架构图	4
4	产品介绍.....	5
4.1	前面板.....	5
4.2	后面板.....	6
4.3	主板图布局	7
5	系统规格.....	8
6	配置注意事项	10
7	兼容性列表	11
7.1	处理器.....	11
7.2	内存.....	11
7.3	存储.....	12
7.3.1	SATA 硬盘.....	12
7.3.2	M.2 NVMe SSD	12
7.4	显卡.....	13
7.5	操作系统	13
8	认证.....	14
9	支持与服务	15

1 产品概述

浪潮英政计算机 CE720F，搭载飞腾 D2000 高性能处理器，主频高达 2.3GHz，性能强劲，可轻松应对日常商务办公需求，采用 8 升小巧机箱简洁时尚，可立可卧结构精致轻巧，适用于党政、金融、能源交通、教育等行业。支持国产桌面操作系统和国产安全固件。通过 CCC、EMC、可靠性检验等测试认证，产品质量和可靠性均达到业界领先水平。



2产品特点

浪潮英政计算机 CE720F 是基于国产飞腾 D2000 处理器平台研制, 适配国产固件和操作系统, 支持 UOS、麒麟等多款国产操作系统以及 WPS、福昕阅读器、火狐、微信等众多主流应用软件, 软硬件兼容性出色, 性能稳定可靠, 可全面满足桌面办公应用需求。该产品具有高性能、可扩展性好、丰富的功能接口、小巧轻便等特点。

性能:

- CE720F基于全新一代飞腾腾锐D2000 处理器打造, 单CPU最高拥有8个内核, 主频 2.3 GHz, 集成系统级安全机制, 能够满足复杂应用场景下的性能需求和安全可信需求, 满足用户正常工作生活使用。
- 支持2条2666 MT/s DDR4 内存, 内存支持UDIMM类型, 可提供优异的速度、高可用性及最多32GB的内存容量。
- 支持M.2 NVMe SSD、3.5 SATA SSD ,实现高速存储功能。

可拓展性:

- 支持1块3.5英寸SATA硬盘、1块SATA slim光驱、1块M.2 NVMe硬盘及多种可选搭配, 满足多样化存储需求;
- 最大支持 3 个 PCIe 3.0 扩展槽(1*PCIe x16+2*PCIe x8), 可拓展独立显卡、独立网卡等。

可用性:

- 基于人性化设计理念, 机械硬盘、光驱等部件可实现免工具拆装。通过部分结构件增强优化, 实现快速拆装, 大大缩短运维时间;

- 所有接插件具有物理防呆设计。

能源效率

- 整机噪音低于25dB；
- 通过节能认证，满足能效认证一级要求；
- 支持风扇散热调速功能。

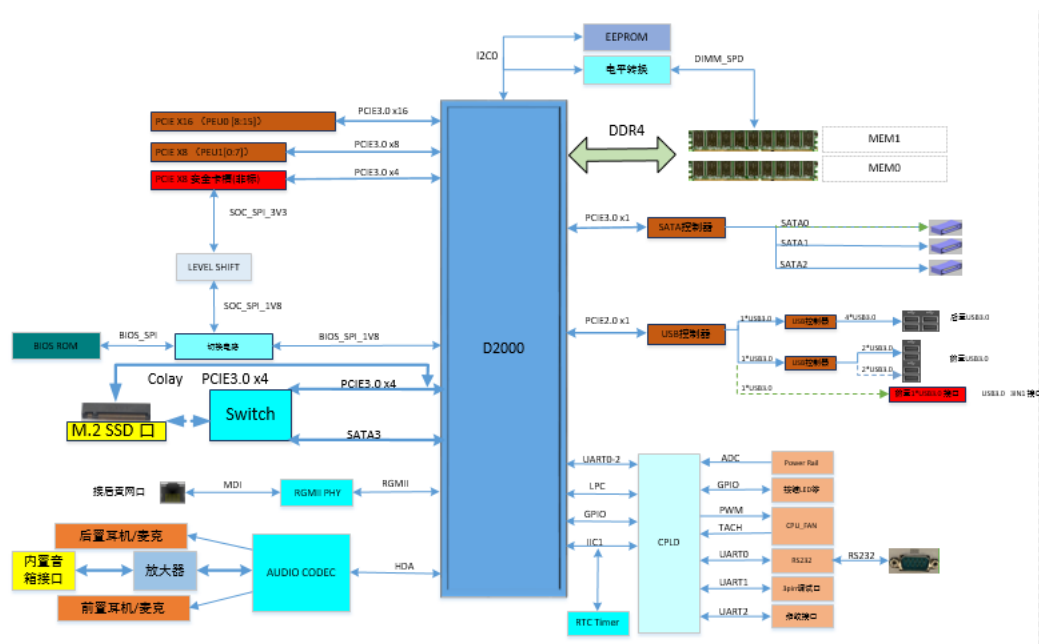
安全性

- 实现固件加密/数字签名，防止不明固件的非法写入。
- 固件账号口令可达32位或更长，安全性更强。
- 机箱可支持密码锁配置。
- 满足浪潮计算机内部安全基线要求，实现用户更高的安全性。

3 逻辑架构图

CE720F 采用飞腾D2000 ARM处理器, 可支持2个DDR4 DIMM。STAT信号通过一组PCIE 3.0转换提供, USB信号通过一组PCIE 2.0转换提供。使用CPU内部集成网卡, 通过PHY芯片连接网络接口。如图3-1 CE720F逻辑框图所示。

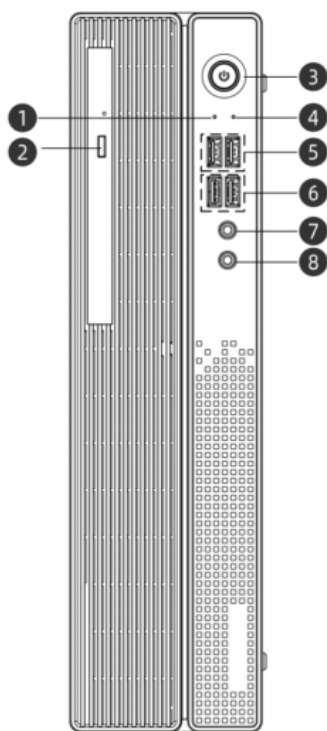
图 3-1 CE720F 逻辑框图



4 产品介绍

4.1 前面板

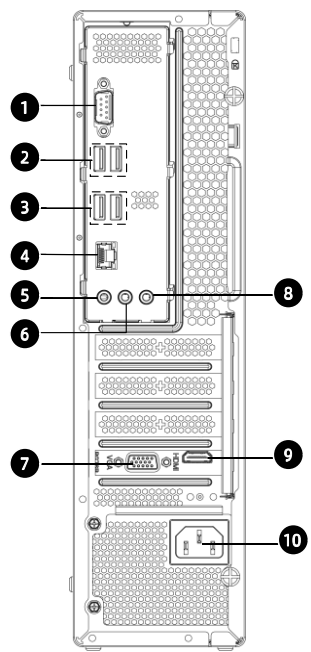
图 4-1 正视图



编号	模块名称	编号	模块名称
1	硬盘指示灯	5	前置 USB 3.0 接口×2
2	光驱	6	前置 USB 3.0 接口×2
3	电源按键	7	耳机接口
4	Reset 孔	8	麦克风接口

4.2 后面板

图 4-2 后视图

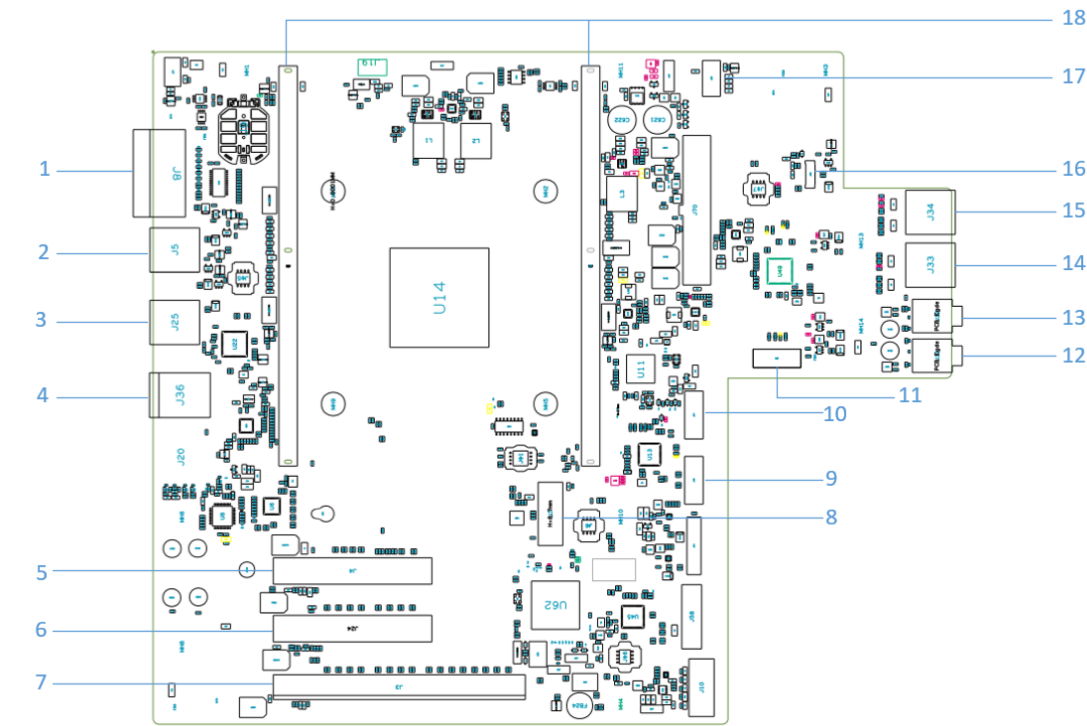


编号	模块名称	编号	模块名称
1	串口	6	音频输出接口
2	USB 3.0 接口 × 2	7	显卡 VGA 接口
3	USB 3.0 接口 × 2	8	音频输入接口
4	RJ45 网络接口	9	显卡 HDMI 接口
5	麦克风接口	10	电源输入接口

注：由于用户要求的机型和配置不同，所购产品的实际接口可能会和以上图示有所差异，请以实物为准。

4.3 主板图布局

图 4-3 主板图布局



编号	模块名称	编号	模块名称	编号	模块名称
1	串口	2	USB *2	3	USB *2
4	Audio	5	PCIE X8	6	PCIE X8
7	PCIE X16	8	M.2 Socket	9	SATA3.0
10	SATA3.0	11	SATA3.0	12	F_Audio
13	F_Audio	14	USB *2	15	USB *2
16	指纹接口	17	F_Panel	18	DIMM*2

5 系统规格

表 5-1 系统规格

组件	描述	特定条件要求
上市时间	2022	
处理器	支持 1 个飞腾腾锐 D2000 CPU 8 核，频率 2.3GHz 2 级缓存 8MB 3 级缓存 4MB TDP 功率 25W	
内存	2 根 DDR4 内存插槽；最大支持 64GB 内存	
存储	支持 1 个 M.2 NVMe 硬盘 支持 1 个 3.5 英寸 SATA 硬盘	
SATA 接口	主板提供 3 个 SATA3.0 接口	
PCIe IO	支持 1 个 PCIe 3.0 x16 插槽 支持 2 个 PCIe 3.0 x8 插槽	
I/O 扩展	前置 4 个 USB3.0 接口；后置 4 个 USB3.0 接口 1 个千兆 RJ45 网口 1 个 RS232 串口 1 组前音频接口（耳机、麦克风） 1 组后音频接口（耳机、麦克风、音频输入端口）	

板载接口	电源供电接口 指纹模组接口 3 个 SATA 3.0 接口 M.2 接口 (NVME)	
光驱	SATA slim 光驱	
显卡	支持独立显卡	
电源	支持 220V 交流电源,采用 TFX 电源	
操作系统	统信 UOS V20 银河麒麟 V10 SP1	

表 5-2 物理规格

组件	描述
尺寸	整机(不含前面板): 长 265mm × 宽 89.8mm × 高 336mm 整机(含前面板): 长 292mm × 宽 89.8mm × 高 336mm 含包装: 长 492mm × 宽 392mm × 高 218mm
温度	工作温度: 0~40℃; 贮存温度 (带包装): -40~+55℃
湿度	工作湿度: 30%~90% R.H. 贮存湿度 (带包装): 20%~93% R.H.
噪声 (Bels)	声功率级: 2.96 B (A) 声压级: 22.2 dB (A)

6 配置注意事项

- 无

7 兼容性列表

※未在此表中体现的部件型号，请咨询浪潮计算机技术人员。

7.1 处理器

CE720F 支持一颗飞腾腾锐 D2000 处理器。

7.2 内存

CE720F最大支持2根DDR4 UDIMM内存，运行频率最高2666Mhz。

表 7-1 内存列表（更新表格）

容量	描述速度	浪潮计算机编码
8G	UDIMM@3200MHz	C00401S0000000000
8G	UDIMM@3200MHz	C00401D0000000000
8G	UDIMM@3200MHz	C0040200000000000
16G	UDIMM@3200MHz	C00401F0000000000
16G	UDIMM@3200MHz	C00401Z0000000000

注：同一台计算机不允许混合使用不同类型和不同规格的内存

7.3 存储

7.3.1 SATA 硬盘

表 7-2 硬盘选件

型号	转速/分	容量	浪潮计算机编码
3.5" SATA	7.2K	1T	C02300Y0000000000
3.5" SATA	7.2K	1T	C02303T0000000000
3.5" SATA	7.2K	2T	C02302Y0000000000
3.5" SATA	7.2K	2T	C02303U0000000000

7.3.2 M.2 NVMe SSD

表 7-3 M.2 NVMe SSD 硬盘

型号	容量	浪潮计算机编码
M.2 NVMe SSD	256G	C02301F0000000000
M.2 NVMe SSD	256G	C0230460000000000
M.2 NVMe SSD	256G	C02303Q0000000000
M.2 NVMe SSD	512G	C02303R0000000000
M.2 NVMe SSD	512G	C02301J0000000000
M.2 NVMe SSD	512G	C0230470000000000
M.2 NVMe SSD	1T	C02303S00000000000
M.2 NVMe SSD	1T	C0230450000000000

7.4 显卡

表 7-4 显卡

芯片型号	接口	显存	浪潮计算机编码
AMD Radeon 7340	VGA、HDMI	1G	C017011000000300
AMD Radeon 7340	VGA、HDMI	1G	C017010000000300
AMD Radeon 7340	VGA、HDMI	2G	C01700Z000000300

7.5 操作系统

表 7-5 操作系统

OS 厂家	OS 镜像名称
统信 UOS	uniontechos-desktop-20-professional-1050U3-LC20230314-arm64.iso
	uniontechos-desktop-20-professional-1050-LC20220929-arm64.iso
	uniontechos-desktop-20-professional-1043-LC20220413-arm64.iso
	uniontechos-desktop-20-professional-1032-LC20210720-arm64.iso
	uniontechos-desktop-20-professional-1032-LC20210825-arm64.iso
	uniontechos-desktop-20-professional-1032_arm64.iso
银河麒麟	Kylin-Desktop-V10-SP1-General-Release-2203-OEM-LC20221102-arm64.iso
	Kylin-Desktop-V10-SP1-Release-2107-OEM-LC20220402-arm64.iso
	Kylin-Desktop-V10-Release-Build1-2101-OEM-LC20210720-arm64.iso
	Kylin-Desktop-V10-Release-Build1-2101-arm64.iso

8 认证

已完成如下认证：

地区	认证项目	认证 logo	强制/自愿	说明
中国	3C		强制	
	节能认证		自愿	
	能效认证		强制	
	MTBF 20 万小时		自愿	
	绿色产品标识		强制	

9 支持与服务

请登录浪潮官方网站 <https://www.inspur.com/>，在支持下载/自助服务/服务政策一栏，了解相关产品的保修服务政策，包括服务内容、服务期限、服务方式、服务响应时间和服务免责条款等相关内容；

- 全球服务热线：
 - 400-860-0022
 - 服务电子邮箱:lckf@inspur.com
- 需要客户提供的信息：
 - 姓名
 - 单位信息
 - 联系电话
 - 电子邮件地址
 - 产品型号
 - 产品序列号 SN
 - 问题描述