卓怡恒通 EXCELSIOR

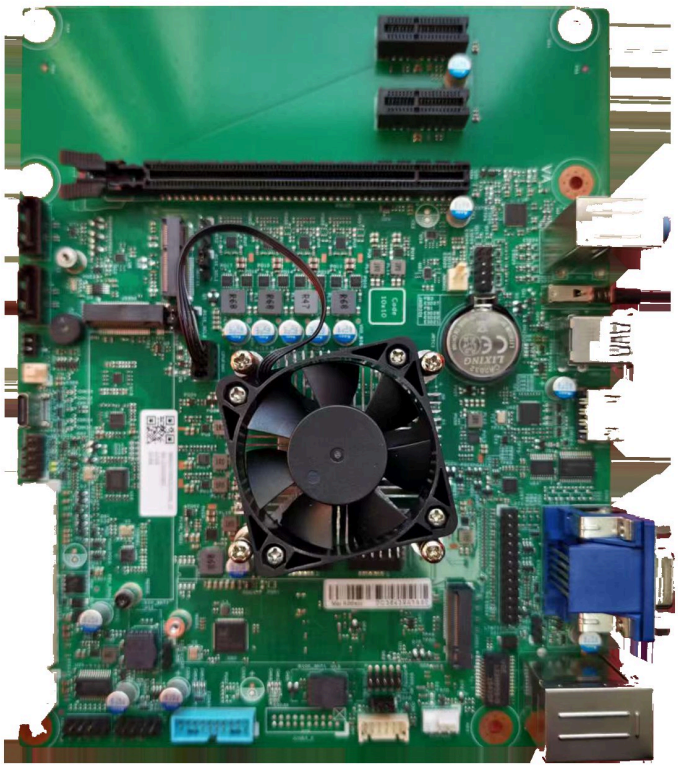
PRODUCT SPECIFICATION

台 式 机 主 板

DF68

飞腾 D3000M 八核处理器 · 170 × 210mm 板型 · 板载 LPDDR5

面向党政办公与行业商用场景的国产化台式机主板，采用飞腾 D3000M 八核处理器（TDP 25W），板载双通道 LPDDR5 4266MT/s 内存，提供 PCIe4.0 M.2 存储与 HDMI 2.0 输出。



产品外观示意图，实际以出货配置为准

8 核
处理器核心

LPDDR5
板载内存

25W
处理器功耗

合肥市卓怡恒通信息安全有限公司
长治市卓怡恒通信息安全有限公司

产品概述 OVERVIEW

DF68 是一款 170mm × 210mm 板型的国产化台式机主板，采用飞腾 D3000M 八核处理器（2.5GHz，4MB 三级缓存，25mm × 35mm 封装，TDP 25W），无独立桥片的单芯片设计。内存采用板载 On Board 方案，双通道 LPDDR5（兼容 LPDDR5x）4266MT/s，容量 8GB / 16GB / 32GB，抗振动与信号完整性优于插槽方案。处理器集成显示核心，后置提供 VGA 与 HDMI 2.0 双路输出。存储侧提供 1 个 M.2 2280 NVMe SSD（PCIe4.0 x4 信号）与 2 个 SATA3.0 接口，另设第二路 M.2（PCIe3.0 x1，与 PCIe Slot2 自动切换）与 M.2 WIFI（与 PCIe Slot3 自动切换）。整板提供 PCIe3.0 x16 物理插槽（使用 x4 信号）与可选的 x1 插槽，后置 I/O 含 USB3.2 Gen2（10Gbps）、千兆网口与三路音频，兼容麒麟 2503 与统信 UOS 1070。

国产平台

飞腾 D3000M 八核 2.5GHz，4MB 三级缓存，TDP 25W

板载内存

On Board 双通道 LPDDR5 4266MT/s（兼容 LPDDR5x），8 / 16 / 32GB

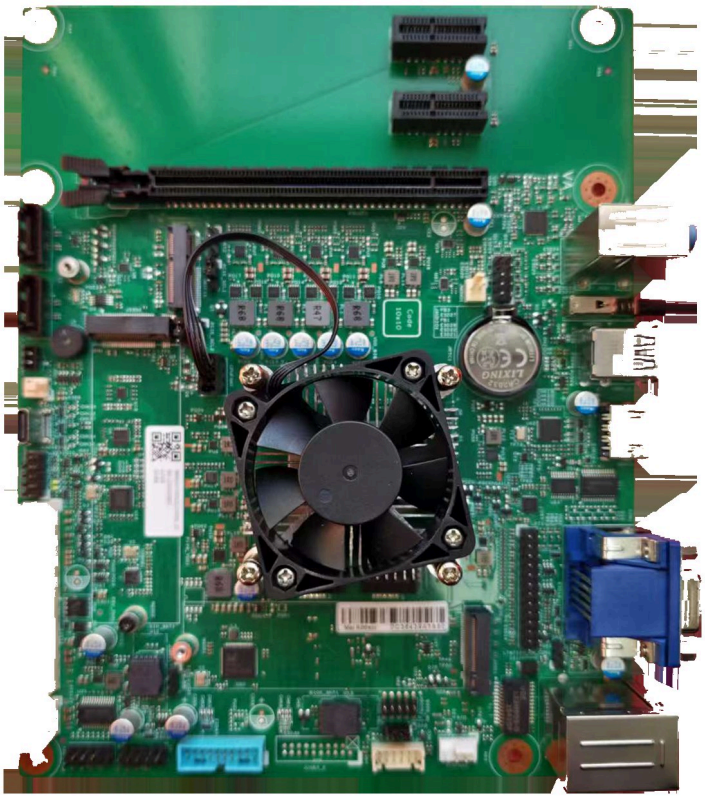
高速存储

M.2 2280 NVMe PCIe4.0 x4，另配 2× SATA3.0 与第二路 M.2

显示齐全

集成显卡，VGA + HDMI 2.0 双路输出

产品外观 APPEARANCE



主板外观（正面）

规格参数（一） SPECIFICATIONS

基本信息	
产品类型	台式机主板
产品型号	DF68
应用领域	商用级
工作 / 存储温度	工作温度 0℃~40℃；存储温度 -40℃~70℃
质保年限	三年

外观规格	
主板尺寸	170mm × 210mm
主板丝印 / PCB	DF68_MB / 绿色 PCB

处理器 / 芯片组	
CPU 品牌 / 国别	飞腾 / 中国
CPU 型号	D3000M
主频 / 核数	2.5GHz / 8 核
缓存 / 封装	4MB 三级缓存 / 25mm × 35mm
TDP	25W
芯片组	无独立桥片设计（N/A）

显卡 / 内存	
集成显卡	CPU 集成显示核心，显存动态分配
显示输出	VGA ×1、HDMI 2.0 ×1
内存类型	On Board 板载，双通道 LPDDR5（兼容 LPDDR5x），4266MT/s
内存容量	8GB / 16GB / 32GB

音频 / 网络	
音频	深蕾 SN6186（兼容 Realtek ALC623），HDA 接口
有线网络	1 × 10/100/1000M 自适应（裕泰微 YT8531）
网络物理开关	预留配置：键程式物理开关 ×1

规格参数（二） SPECIFICATIONS

后置 I/O 接口	
USB2.0	×2，Type-A，黑色
USB3.2 Gen1	×1，Type-A（5Gbps），蓝色
USB3.2 Gen2	×1，Type-A（10Gbps），蓝色
网络接口	RJ45 ×1，10/100/1000M 自适应
音频接口	Line in ×1、Line out ×1、Microphone ×1
显示接口	VGA ×1、HDMI 2.0 ×1
串口	RS232 ×1（可选配置），DB9 全功能

内部接口与扩展	
电源接口	24Pin ×1 + 4Pin ×1
SATA	×2，SATA3.0（黑色，每口可单独插拔数据线）
M.2 for SSD 1#	×1，M.2 2280，NVMe，PCIe4.0 x4 信号
M.2 for SSD 2#	×1，M.2 2280，NVMe，PCIe3.0 x1 信号（与 PCIe Slot 2# 自动切换，默认 M.2 优先）
M.2 for WIFI	×1，PCIe3.0 x1 + USB2.0（可选配置，与 PCIe Slot 3# 自动切换，默认 Slot 3# 优先）
其他接口	RTC 卧式纽扣电池 ×1；蜂鸣器 ×1；FAN ×2（4pin，支持 PWM：1×CPU / 1×SYS）
Header（标准）	LPT 2×13 Header、COM 2×5 Header、前置面板 2×5 Header、前置音频 2×5 Header
Header（可选）	USB3.0 2×10 双口 Header；前置 Type-C 立式接口（支持两路 USB3.2 Gen1 与对外 5V3A 充电，预留直连线路，可降规至 5Gbps）
PCIe 扩展槽	第一槽位：PCIEX16（标配，黑色物理插槽 PCIe3.0 x16，使用 PCIe3.0 x4 信号） 第二槽位：PCIEX1（选配，PCIe3.0 x1，与 M.2 SSD Slot 2# 自动切换，默认 M.2 优先） 第三槽位：N/A（M.2 WIFI 与此槽位二选一，默认槽位优先）

电源与安全	
电源管理	ACPI S0 / S3 / S4 / S5
BIOS	昆仑（双 ROM 冗余，主 BIOS 失效可从第二 BIOS 启动，支持离线更新与离线烧录 Header）
操作系统	麒麟 2503、统信 UOS 1070
安全特性	TCM / TPM：N/A

认证与配置 CERTIFICATION

安规认证	
3C	国家 3C 标准
RoHS	国推 RoHS 标准（GBT26572-2011）
节能认证	新标一级能效

标准附件	
I/O 挡板	标配（三层挡板）
散热器	标配
风扇	标配
电子档说明书	标配
SATA 数据线	选配

关于卓怡恒通 ABOUT US

卓怡恒通于 2009 年创立，2019 年迁入合肥市经济开发区，成立总部合肥市卓怡恒通信息安全有限公司。 公司是国产系列处理器技术及专业信创产品解决方案的提供商，荣获国家级高新技术企业认证。 围绕国产 CPU 平台，卓怡恒通构建了覆盖台式整机、笔记本、工控机、服务器主板与行业终端的完整产品体系， 具备从主板研发、结构设计到整机制造与测试验证的全链条能力，为党政、金融、能源、教育、医疗等行业客户提供自主可控的国产化计算产品。

公司名称 **合肥市卓怡恒通信息安全有限公司**

官方网站 **www.eaecis.com**

服务热线 **400-600-9509**

说明：本规格书所列参数为 DF68 标准配置，实际出货配置以订单约定为准；产品外观及结构可能因批次优化而调整，恕不另行通知。文中涉及的第三方商标归其各自所有者所有。