卓怡恒通 EXCELSIOR

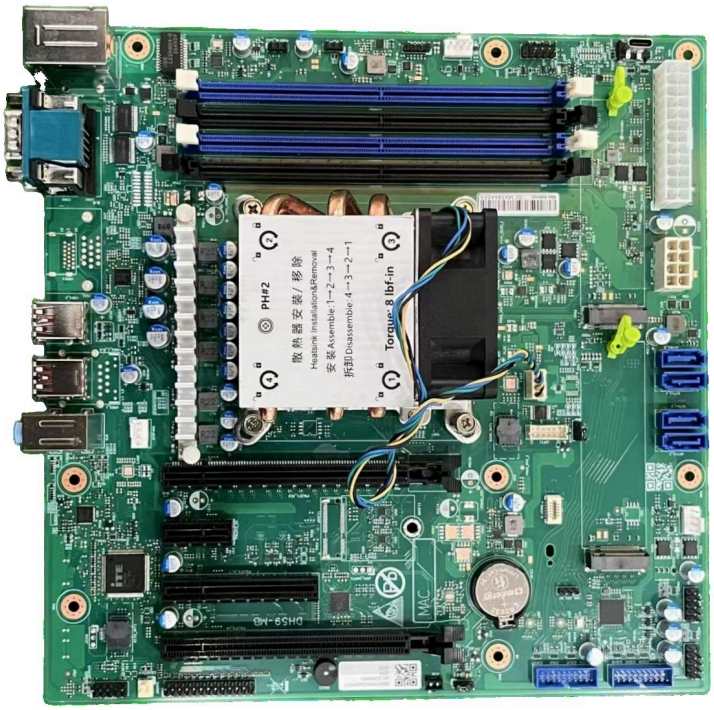
PRODUCT SPECIFICATION

台 式 机 主 板

DH59

海光 4 号 3490 十六核处理器 · Micro ATX 板型 · DDR5

面向党政办公与高性能商用场景的国产化台式机主板，采用海光 4 号 3490 十六核处理器，提供 4 条 DDR5 内存插槽（最大 128GB）与 4 个 PCIe 扩展槽位，其中第一槽为 PCIe5.0 x16 全信号。



产品外观示意图，实际以出货配置为准

16 核
处理器核心

128GB
最大内存

DDR5
内存规格

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

DH59 是一款 Micro ATX 板型的国产化台式机主板，标配海光 4 号 HG-3490 十六核处理器（2.8/3.0GHz，32MB 三级共享缓存，TDP≤135W），并预留 HG-3450（8 核 16 线程，TDP≤70W）与 HG-3450G（8 核 16 线程，集成显示，TDP≤85W）两种配置。主板提供 4 条 UDIMM DDR5 5200MHz 内存插槽，单根 16GB / 32GB，最大支持 128GB，预留 ECC 支持。存储侧支持 2 个 M.2 2280 NVMe SSD（PCIe4.0 x4 / x1 信号）与 4 个 SATA3.0 接口。整板提供 4 个 PCIe 扩展槽位，第一槽为 PCIe5.0 x16 全信号，可扩展高性能独立显卡；后置 I/O 提供 USB3.2 Gen2（10Gbps）、双路 RS232 全功能串口与三路音频接口，兼容银河麒麟 V10。

国产平台

海光 4 号 HG-3490 十六核 32 线程，三级缓存 32MB

高速内存

4× UDIMM DDR5 5200MHz，最大 128GB，预留 ECC

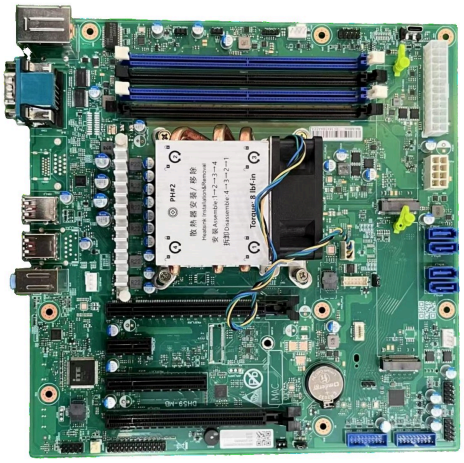
扩展强劲

第一槽 PCIe5.0 x16 全信号，另有 3 个 PCIe4.0 槽位

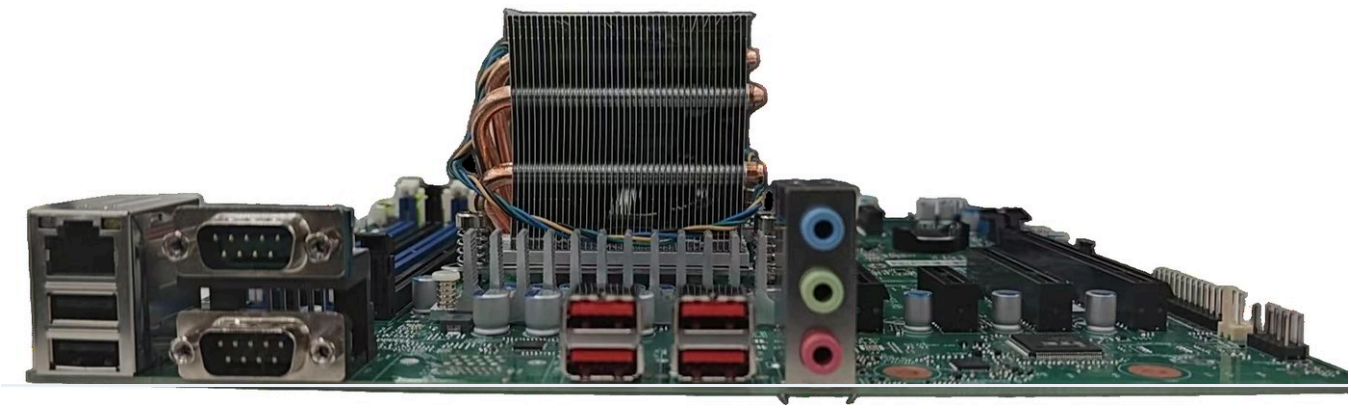
接口丰富

后置 USB3.2 Gen2 ×4（10Gbps）、RS232 ×2、千兆网口、三路音频

产品外观 APPEARANCE



主板外观



接口布局（俯视）

规格参数（一） SPECIFICATIONS

基本信息	
产品类型	台式机主板
产品型号	DH59
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	≤244mm × 244mm
主板丝印 / PCB	DH59_MB / 绿色 PCB

处理器 / 芯片组	
CPU 品牌 / 国别	海光 / 中国
CPU 型号（标配）	HG-3490，16 核 32 线程，2.8/3.0GHz，32MB 三级缓存，TDP≤135W
CPU 型号（预留）	HG-3450：8 核 16 线程，3.6/4.0GHz，16MB 三级缓存，TDP≤70W
CPU 型号（预留）	HG-3450G：8 核 16 线程，3.4/3.8GHz，16MB 三级缓存，集成显示，TDP≤85W
芯片组	无独立桥片设计

显卡 / 内存	
独立显卡	PCIe x16 可插拔显卡，VGA + HDMI 输出（搭配 HG-3490 / HG-3450）
集成显卡	HG-3450G 集成显示，板载 VGA + HDMI 2.0 接口（预留线路）
内存类型	4 × UDIMM，DDR5 双通道，5200MHz，预留 ECC
内存容量	单根 16GB / 32GB，最大支持 128GB

音频 / 网络	
音频	深蕾 SN6186（预留兼容 Realtek ALC623）
有线网络	1 × 10/100/1000M 自适应（裕太微 YT6801），第二口预留（与 WIFI、Slot2 三选一）
无线网络	预留 M.2 WIFI（与 LAN2、Slot2 三选一）

规格参数（二） SPECIFICATIONS

后置 I/O 接口	
USB2.0	×2，Type-A，黑色
USB3.2 Gen2	×4，Type-A（10Gbps），红色（上 LAN2 时 RJ45 下方 USB 降速至 5Gbps）
网络接口	RJ45 ×1（标准配置），第二口预留
音频接口	Line in ×1、Line out ×1、Microphone ×1
串口	RS232 ×2，DB9 全功能
显示接口	VGA ×1、HDMI 2.0 ×1（仅 HG-3450G 配置）

内部接口与扩展	
电源接口	标准 ATX 24pin ×1 + 8pin ×1
SATA	×4，SATA3.0
M.2 for SSD 1#	×1，M.2 2280，NVMe，PCIe4.0 x4 信号（标准配置）
M.2 for SSD 2#	×1，M.2 2280，NVMe，PCIe4.0 x1 信号（预留配置）
M.2 for WIFI	×1（预留，与 LAN2、Slot2 三选一）
其他接口	RTC 卧式纽扣电池 ×1；蜂鸣器 ×1；FAN ×4（4pin，支持 PWM：1×CPU / 3×SYS）
Header	LPT 2×13 Header、前置面板 2×5 Header、前置音频 2×5 Header、立式 Type-E 接口、BIOS 离线烧录 Header
PCIe 扩展槽	第一槽位：PCIEX16（标配，PCIe5.0 x16 物理槽，使用 x16 信号，带飞机扣） 第二槽位：PCIEX4（标配，PCIe4.0 x4 物理槽，使用 x1 信号，与 LAN2 / WIFI 三选一） 第三槽位：PCIEX8（标配，PCIe4.0 x8 物理槽，使用 x1 信号） 第四槽位：PCIEX16（标配，PCIe4.0 x16 物理槽，使用 x4 信号；配 HG-3450G 时用 x1 且与 M.2 SSD 2# 二选一）

电源与安全	
电源管理	ACPI S0 / S3 / S4 / S5
安全特性	TCM / TPM 2.0 模组（可选配置，板载预留）：国民技术 Z32H330TC，SPI 规格
BIOS	昆仑（双 ROM 冗余备份，支持离线更新与离线烧录 Header）
操作系统	银河麒麟 V10 2503

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	旧国标二级能效

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 DH59 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。