卓怡恒通 EXCELSIOR

PRODUCT SPECIFICATION

台 式 机 主 板

DL3B6

龙芯 3B6000M 八核处理器 · 170 × 170mm 紧凑板型

面向党政办公与小机箱整机场景的国产化台式机主板，采用龙芯 3B6000M 八核处理器（TDP 20W），在 170mm × 170mm 的紧凑板幅内提供集成显卡双路输出、2 条 DDR4 内存插槽与 M.2 NVMe 存储。



产品外观示意图，实际以出货配置为准

8 核	20W	170 × 170
处理器核心	处理器功耗	单槽板幅

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

DL3B6 是一款面向小型化机箱的国产化台式机主板，采用龙芯 3B6000M 八核处理器（2.4GHz，6MB 二级共享缓存，TDP 仅 20W），板载集成显示核心，后置提供 VGA 与 HDMI 双路输出。主板提供 2 条 UDIMM DDR4 3200MHz 内存插槽，单根 8GB / 16GB / 32GB，最大支持 32GB；存储侧提供 1 个 M.2 2280 NVMe SSD（PCIe3.0 x4 信号）与 2 个 SATA3.0 接口。整板提供 3 个 PCIe3.0 扩展槽位（物理 x16 / x8 / x1，均使用 x1 信号），板幅随 PCIe 槽位数量分 170×170、170×215 与不大于 170×244 三档，可按机箱空间灵活取舍；采用 10Pin + 4Pin 单路供电设计，适配小型电源。后置 I/O 提供 USB3.2 Gen1、千兆网口、三路音频与可选 RS232 串口，兼容统信 UOS 与麒麟 KOS。

低功耗国产平台

龙芯 3B6000M 八核 2.4GHz，6MB 二级缓存，TDP 仅 20W

紧凑板幅

170mm × 170mm 起（单 PCIe 槽），按槽位扩展到 170 × 215 / 170 × 244

集成显示

板载集成显卡，VGA + HDMI 双路输出，无需独显即可点亮

单路供电

10Pin + 4Pin 供电设计，另配 2 个 SATA 电源接口，适配小型机箱电源

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	DL3B6
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	PCIe 上单槽：170mm × 170mm；上双槽：170mm × 215mm；上三槽：不大于 170mm × 244mm
重量	0.75kg
主板丝印 / PCB	DL3B6_MB / 绿色 PCB

处理器 / 芯片组	
CPU 品牌 / 国别	龙芯 / 中国
CPU 型号	3B6000M
主频 / 核数	2.4GHz / 8 核
缓存	6MB 二级共享缓存
TDP	20W
芯片组	无独立桥片设计

显卡 / 内存	
集成显卡	CPU 集成显示核心（标准配置），显存动态共享
显示输出	VGA ×1、HDMI ×1（Type-A）
内存类型	2 × UDIMM，DDR4，3200MHz
内存容量	单根 8GB / 16GB / 32GB，最大支持 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，预留兼容 RTL8211FS）
无线网络	支持（可选配置）
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
USB3.2 Gen1	×2，Type-A（5Gbps），其中一个可用作调试串口
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 ×1（Type-A）
串口	RS232 ×1（可选配置），DB9 全功能

内部接口与扩展	
电源接口	单路电源设计为主：10Pin ×1 + 4Pin ×1
SATA 电源接口	×2
SATA	SATA1 标配（SATA3.0，位于 170×170 区域内）；SATA2 可选（SATA3.0，可置于 170×170 区域外）
M.2 for SSD	×1，M.2 2280，NVMe，PCIe3.0 x4 信号
M.2 for WIFI	×1（可选配置）
Type-C	×1 立式 Type-E 接口（可选，与后置 USB3.2 Gen1 ×2 的配置同时选），支持 USB3.2 Gen1（5Gbps）与对外 5V3A 充电，支持过流保护
其他接口	RTC 卧式纽扣电池 ×1；无源蜂鸣器 ×1；FAN ×2（4pin，支持 PWM）
Header	LPT 2×13 Header、前置面板 2×5 Header、前置 USB3.0 2×10 Header、前置音频 2×5 Header
PCIe 扩展槽	第一槽位：PCIEX16（黑色物理插槽，PCIe3.0 x16，带卡扣，使用 x1 信号） 第二槽位：PCIEX8（黑色物理插槽，PCIe3.0 x8，不带卡扣，使用 x1 信号） 第三槽位：PCIEX1（黑色物理插槽，PCIe3.0 x1，使用 x1 信号） 第四槽位：N/A

电源与安全	
电源管理	ACPI S0 / S3 / S4 / S5
指示灯状态	开机与工作：常亮；待机 S3：呼吸状；休眠与关机 S4：熄灭
安全特性	SE 安全模块预留硬件支持
BIOS	昆仑（双 ROM 冗余设计，默认只上 1 个，支持离线更新）
操作系统	统信 UOS、麒麟 KOS

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 DL3B6 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。