卓怡恒通 EXCELSIOR

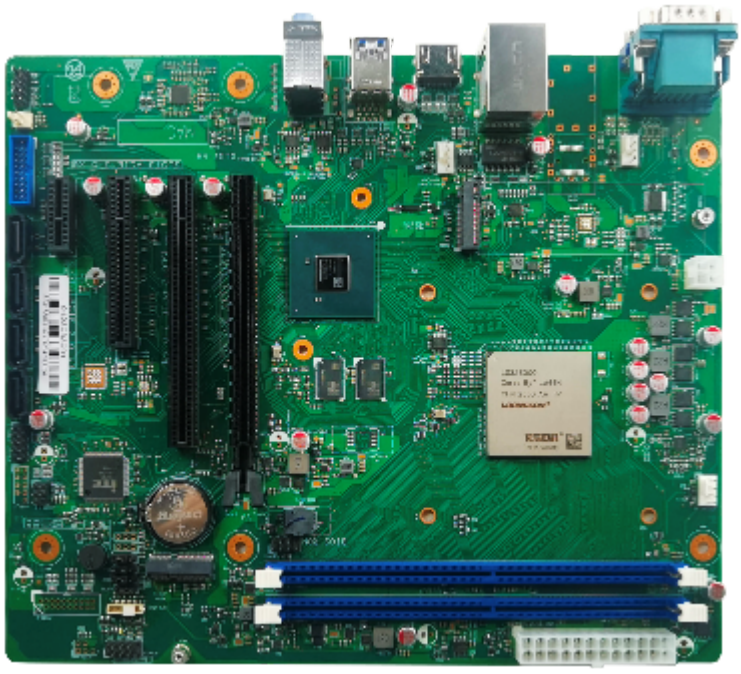
PRODUCT SPECIFICATION

台 式 机 主 板

DL37R

龙芯 3A6000 四核处理器 · Micro ATX 板型

面向党政办公与行业商用场景的国产化台式机主板，采用龙芯 3A6000 四核处理器与 7A2000 桥片，提供 2 条 DDR4 内存插槽与 4 个 PCIe 扩展槽位，支持独立显卡与多外设接入。



产品外观示意图，实际以出货配置为准

4 核
处理器核心

64GB
最大内存

Micro ATX
板型

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

DL37R 是一款 Micro ATX 板型的国产化台式机主板，采用龙芯 3A6000 四核处理器（2.5GHz，16MB 三级缓存，12nm 制程，TDP 50W），搭配龙芯 7A2000 桥片，显示输出由桥片集成显卡提供，支持 VGA 与 HDMI 双路输出。主板提供 2 条 UDIMM DDR4 3200MHz 内存插槽，最大支持 64GB；存储侧支持 1 个 M.2 2280 SSD（PCIe3.0 x4 信号）与 4 个 SATA3.0 接口。整板提供 4 个 PCIe 扩展槽位（2×PCIe x16、1×PCIe x8、1×PCIe x1），可扩展独立显卡与多串口、多网口等行业功能卡。后置 I/O 提供 USB3.2 Gen1、千兆网口、RS232 全功能串口与三路音频接口，兼容统信 UOS 与麒麟 KOS 操作系统。

国产平台

龙芯 3A6000 四核处理器，12nm 制程，2.5GHz，三级缓存 16MB

扩展灵活

4× PCIe 槽位（2×x16 / 1×x8 / 1×x1），支持独立显卡

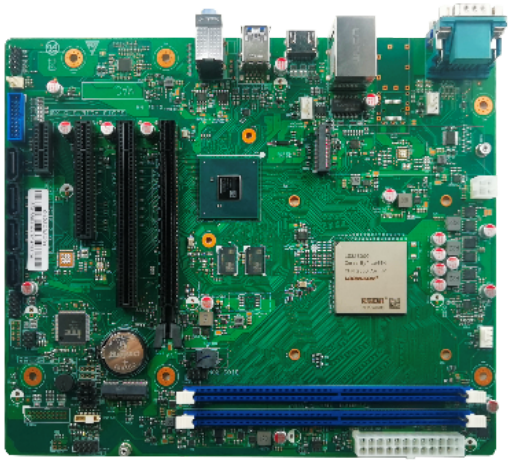
接口齐全

后置 USB3.2 Gen1 ×2、千兆网口、RS232 全功能串口、三路音频

稳定可靠

工作温度 0~40℃，支持统信 UOS 与麒麟 KOS

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	DL37R
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℃

外观规格	
主板尺寸	244mm × 204mm
重量	0.75kg
主板丝印 / PCB	DL37R_MB / 绿色 PCB

处理器 / 芯片组	
CPU 品牌 / 国别	龙芯 / 中国
CPU 型号	3A6000
主频 / 核数	2.5GHz / 4 核
缓存 / 制程	16MB 三级共享 Cache / 12nm
TDP	50W
芯片组	7A2000（龙芯，TDP 10W）

显卡 / 内存	
集成显卡	7A2000 桥片集成，显存 DDR4 1GB / 2GB
独立显卡	PCIe x16 可插拔显卡
显示输出	VGA ×1（DB15）、HDMI ×1
内存类型	2 × UDIMM，DDR4 双通道，3200MHz
内存容量	单根 8GB / 16GB / 32GB，最大支持 64GB

音频 / 网络	
音频	HDA 接口，支持 5.1 声道
有线网络	1 × 10/100/1000M 自适应
无线网络	支持

规格参数（二） SPECIFICATIONS

后置 I/O 接口	
USB2.0	×2，Type-A
USB3.2 Gen1	×2，Type-A（5Gbps）
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（DB15）、HDMI ×1
串口	RS232 ×1，DB9 全功能

内部接口与扩展	
电源接口	24pin ×1 + 4pin ×1
SATA	×4，SATA3.0
M.2 for SSD	×1，M.2 2280，NVMe，PCIe3.0 x4 信号
M.2 for WIFI	×1
Type-C（板内）	×1，立式 Type-E 接口，支持 USB3.2 Gen1 与 5V3A 对外充电
其他接口	RTC 卧式纽扣电池 ×1；无源蜂鸣器 ×1；FAN ×3（4pin，支持 PWM）
Header	前置面板 2×5 Header、前置 USB3.0 2×10 Header、前置 USB2.0 2×5 Header、前置音频 2×5 Header、Mono_Out Header、EJTAG 调试 Header
PCIe 扩展槽	第一槽位：PCIEX16（带卡扣） 第二槽位：PCIEX16（不带卡扣） 第三槽位：PCIEX8 第四槽位：PCIEX1

电源与安全	
电源管理	ACPI S0 / S3 / S4 / S5
安全特性	TCM / TPM 预留支持：国民技术 Z32H330TC，SPI 规格，TPM2.0 固件
BIOS	昆仑
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 DL37R 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。