

---

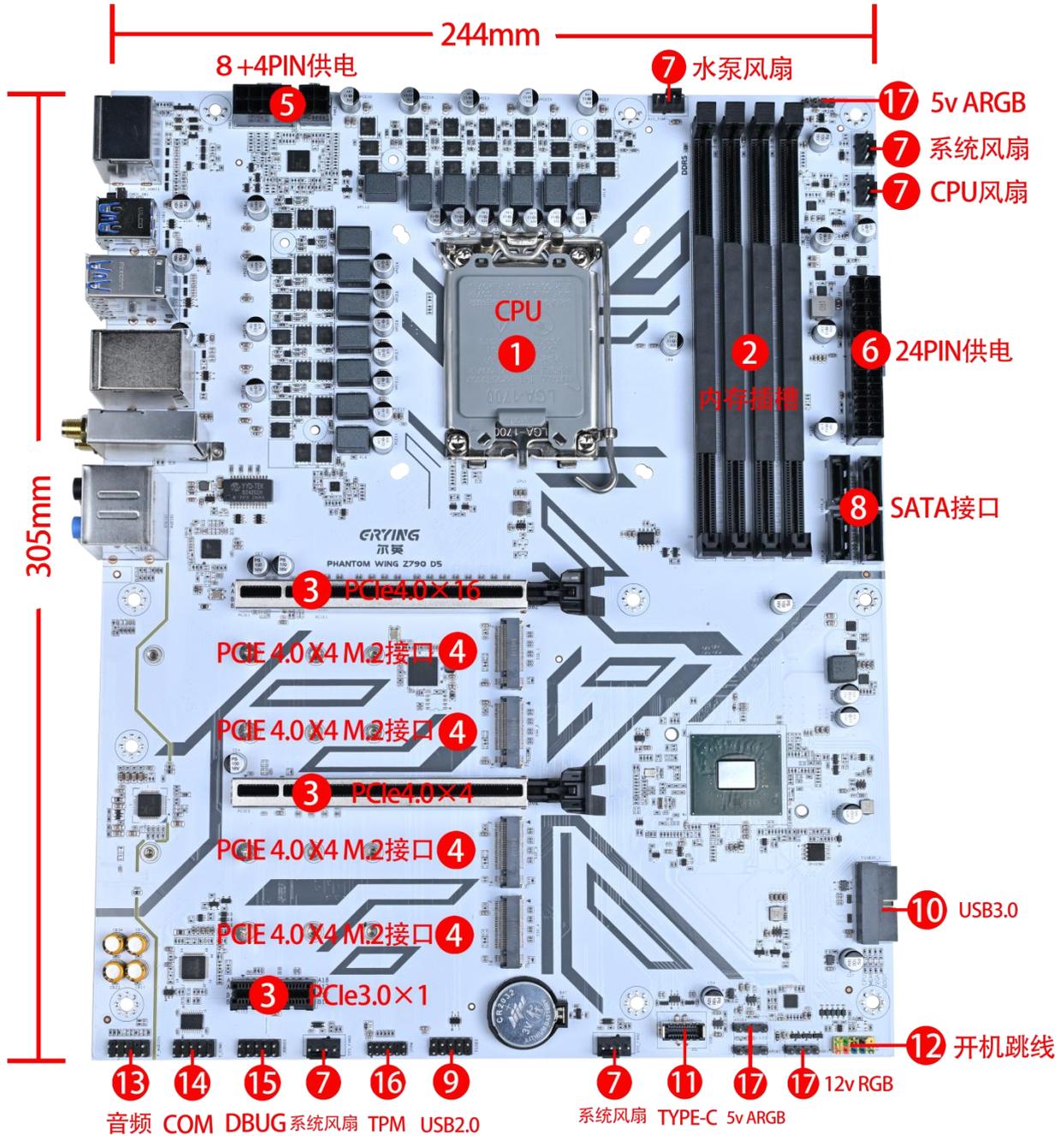
# 尔英 Z790 D5 主板

使用手册

VER:A0

编辑时间：2024 年 06 月

# 主板配置图



(此图仅供参考，部分细节会根据实际情况设计调整，请以实物为准)

# 规格

主板尺寸	ATX(305*244mm)
①支持 CPU	Intel Core 12/13/14th i9/i7/i5/i3 Pentium LGA1700 针脚系列处理器
①芯片组	<b>Z790</b>
②内存	4xUDIMM DDR5 内存槽 最高支持 192GB RAM 支持 4800/5200/5600/6000/6800/7000 (OC) MHz 支持 XMP 技术
③PCIe 接口	1 个 PCIe4.0×16 插槽；1 个 PCIe4.0×4 插槽；1 个 PCIe3.0×1 扩展插槽 支持 PCIe resizable bar 技术（需 CPU 和显卡同步支持）
④M.2 存储	4 个 PCIe4.0×4 M.2 插槽（支持 2242/2260/2280/22110 规格）
⑤CPU 供电	1 个 8+4PIN CPU 供电接口
⑥主板供电	1 个 24PIN 主板供电接口
⑦FAN 风扇接口	1 组 CPU 风扇插针；1 组 AIO PUMP 水泵插针；3 组系统风扇插针
⑧SATA 接口	4 个 SATA3.0 6Gbps 接口
⑨USB2.0 插针	1 组 USB 2.0 插针
⑩USB3.0 插针	1 组 USB 3.0 插针：最高支持 5Gbps 传输速度
⑪type-c 插针	1 组 type-c 插针：最高支持 10Gbps 传输速度
⑫开机跳线插针	1 组机箱前置控制面板插针（F_PANEL）
⑬音频插针	F_AUDIO 插针：前置麦克风插针，前置音频输出插针
⑭COM 插针	1 组 COM 插针：用于连接外接设备
⑮DBG 插针	1 组 DBG 插针：用于连接故障检测设备
⑯TPM 插针	1 组 TPM 插针：用于连接硬件加密设备
⑰ARGB 插针	3 组 5V3 针 ARGB 插针、1 组 12V4 针 RGB 控制插针
启动支持	支持网络唤醒、支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导
系统支持	支持 UEFI Windows10 64bit, UEFI Windows11 64bit 支持 Ubuntu 64bit, 支持 Linux
DEBUG 灯	从左至右：CPU→内存→GPU→系统
工作环境	温度：0~40℃ 湿度：10%~90%无凝结 储存环境：-40~65℃



A: 1 个 HDMI 2.0 接口：最高支持 4K60Hz 屏幕显示。

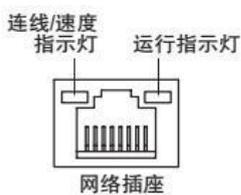
B: 1 个 DP1.4 接口：最高支持 4K240Hz 屏幕显示。

C: 1 个 TYPE-C 接口：最高支持 10Gbps 速率传输，用于 Type-C 设备连接，仅用于数据传输。

D: 5 个 USB3.2 GEN1 接口：最高支持 5Gbps 速度传输，用于连接 USB TYPE-A 设备。

E: 2 个 USB3.2 GEN2 接口：最高支持 10Gbps 速度传输，用于连接 USB TYPE-A 设备。

F: RJ45 有线网络接口：最高支持 2.5Gbps 网络传输速率，用于连接网线。



连接带宽指示灯	
带宽	灯状态
无连接	灭
10Mbps	绿色常亮
100Mbps	绿色常亮
1000Mbps	橙色常亮
2500Mbps	橙灯常亮

运行指示灯	
无数据传输	灭
数据传输中	闪烁

G: M.2 M-Key 无线网卡接口：支持 CNVi 和 PCIe 双协议无线网卡设备。

H: 1 个 C\_MOS 按键：用于一键还原 BIOS 设置。

I: 1 组 From Realtek ALC897 音频接口。

LINE IN 接口 (蓝色)：用于接收音频输入设备，如手机音频输入。

LINE OUT 接口 (浅绿色)：用于接入音频输出设备，如耳机、音箱等外放设备。

Audio-麦克风接口 (粉红色)：用于接入音频输入设备，如麦克风等收音设备。

CS-OUT 接口 (黑色)：中置人声+重低音输出设备。

RS-OUT 接口 (桔色)：后置环绕立体声输出设备。

S/PDIF 光纤口：传输立体声音频信号。