尔英 i7-13700HX M-ATX 主板

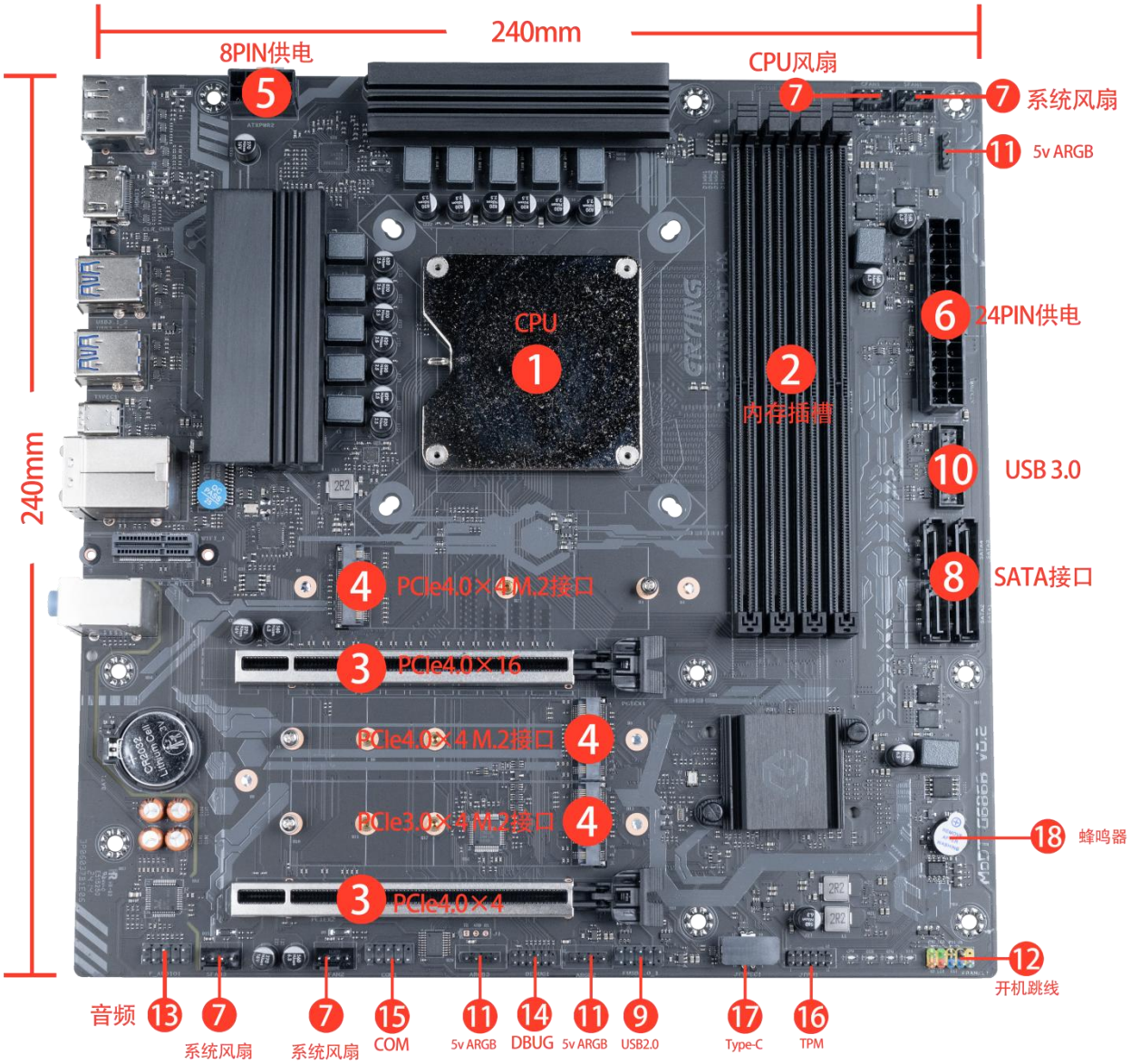
使用手册

VER:A0

编辑时间：2024 年 04 月

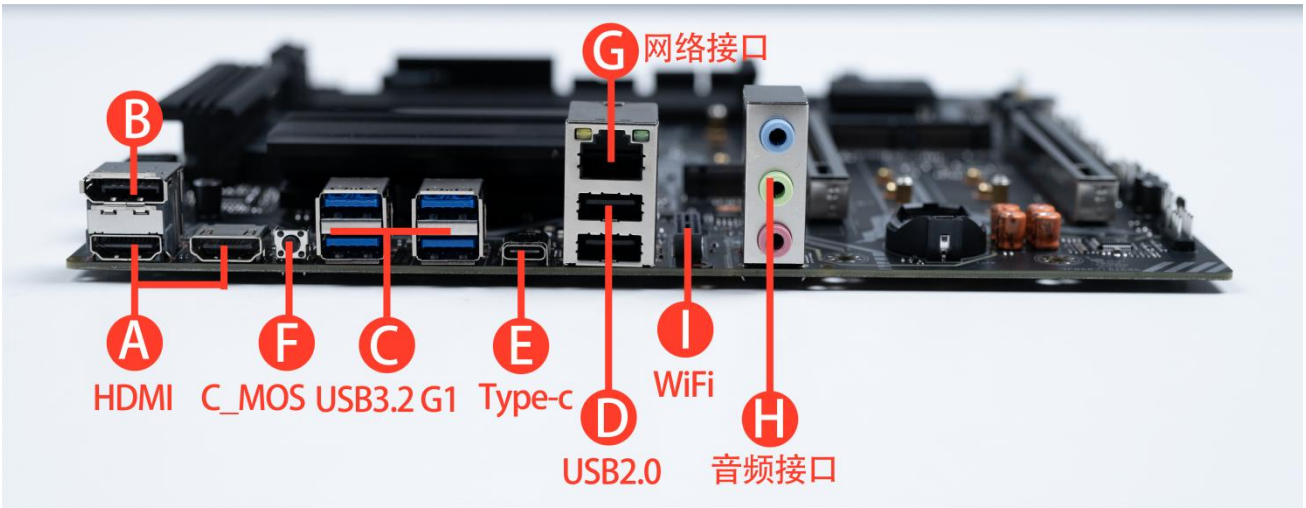
主板配置图

（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）



主板规格

主板尺寸	M-ATX(244*244mm)
①板载 CPU	Raptor Lake i7-13700HX 16 核 24 线程；最大睿频 5.00GHz；30MB 三级缓存；TDP：55W
①主板功耗	主板 TDP 设定值：PL1:150W MAX；PL2:165W MAX
①GPU	CPU 自带 Intel® UHD Graphics for 13th Gen Intel® Processors （执行单元：32）
①芯片组	INTEL HM770 PCH
②内存	4xUDIMM DDR5 内存槽 最高支持 192GB RAM 支持最高四条内存 4800MHz/双条内存 5600(OC+)MHz
③PCIe 接口	1 个 PCIe4.0×16 插槽；1 个 PCIe4.0×4 插槽 支持 PCIE resizable bar 技术（需 CPU 和显卡同步支持）
④M.2 存储	2 个 PCIe4.0×4；1 个 PCIe3.0×4 M.2 插槽（支持 2242/2260/2280 规格）
⑤CPU 供电	1 个 8PIN CPU 供电接口
⑥主板供电	1 个 24PIN 主板供电接口
⑦FAN 风扇接口	3 组系统风扇插针、1 组 CPU 风扇插针（支持智能风扇调节）
⑧SATA 接口	4 个 SATA3.0 6Gbps 接口
⑨USB2.0 接口	1 组 USB 2.0 插针（一组可释出 2 个 USB 接口）
⑩USB3.0 接口	1 组 USB 3.0 插针：最高支持 5Gbps 传输速度（一组可释出 2 个 USB 接口）
⑪ARGB 插针	3 组 5V3 针 ARGB 灯控插针
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
⑭DBUG 插针	1 组 DBUG 插针：用于连接故障检测设备
⑮COM 插针	1 组 COM 插针：用于连接外接设备
⑯TPM 插针	1 组 TPM 插针：用于连接电脑硬件加密模块
⑰TYPE-C 插针	1 组前置 type-c 插针：最高支持 10Gbps 传输速度
⑱蜂鸣器	1 个蜂鸣器：系统故障时警告提示音
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
监测支持	电压监测、温度监测、风扇监测
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：2 个 HDMI2.0 接口：最高支持 4K@60Hz 屏幕显示。

B：1 个 DP1.4 接口：最高支持 4K@240Hz 屏幕显示。

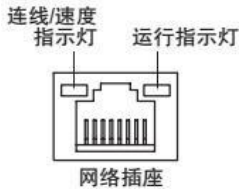
C：4 个 USB3.2 GEN1 接口：最高支持理论 5Gbps 速度传输，用于连接 USB TYPE A 设备。

D：2 个 USB2.0 接口：可向下兼容 USB1.1 标准，用于连接 USB TYPE A 设备。

E：1 个 Type-C 接口：最高支持理论 10Gbps 速度传输，用于连接 USB TYPE C 设备。

F：1 个 C_MOS 按键：用于一键还原 BIOS 设置。

G：RJ45 接口：Realtek RTL8125BG 网卡接口，用于接入网线将主机系统链接到网络，最高带宽 2500Mbps。



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	橙色常亮

运行指示灯	
无数据传输	灭
数据传输中	闪烁

H：1 组(Mic-in，Line-out、Line-in) 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。

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