
尔英 i7-13650HX M-ATX 主板

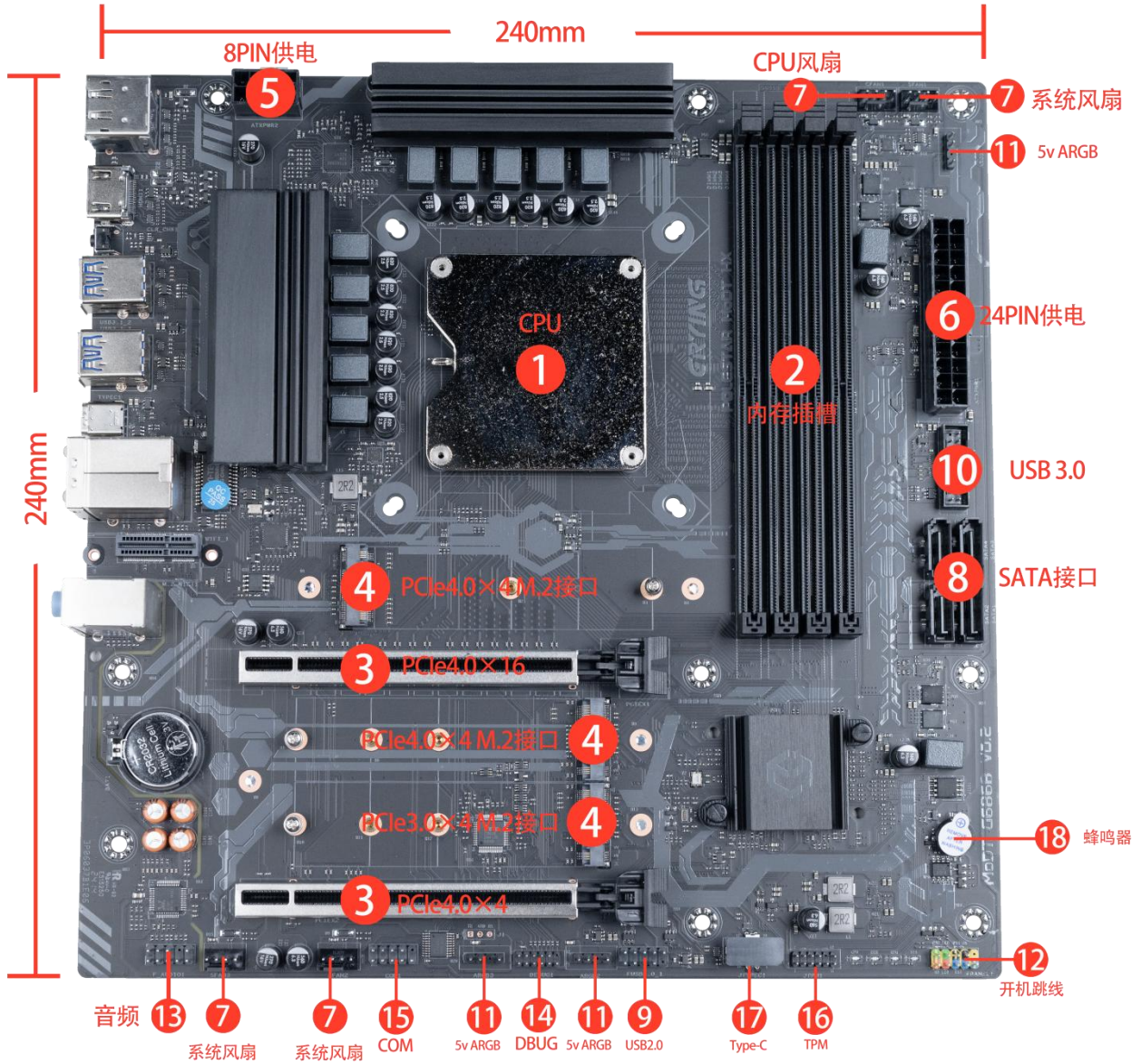
使用手册

VER:A0

编辑时间：2024 年 04 月

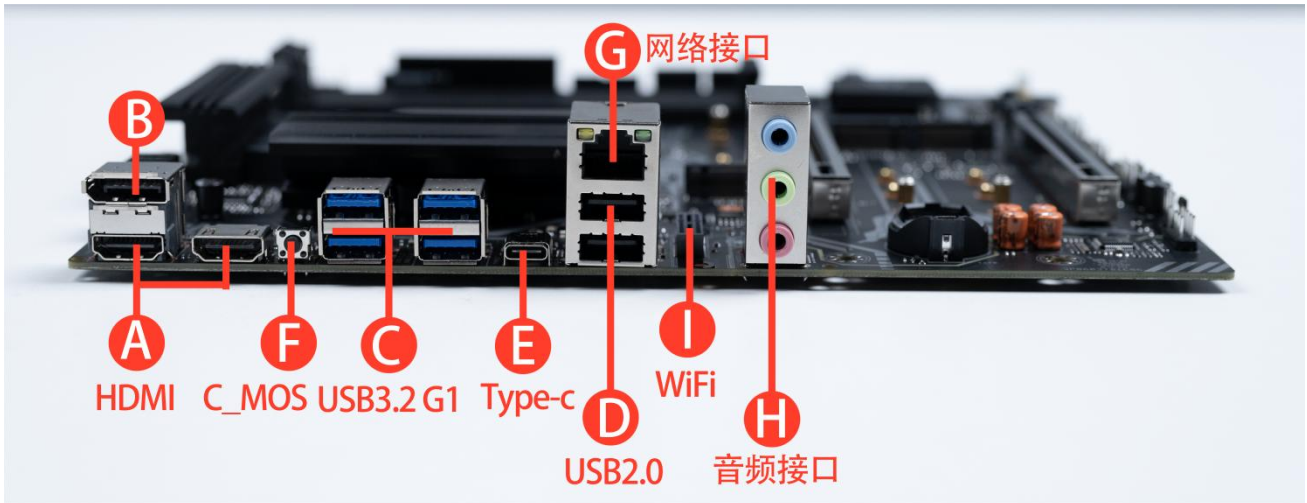
主板配置图

(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 (240*240mm) |
| ①板载 CPU | Raptor Lake i7-13650HX 14 核 20 线程；最大睿频 4.90GHz；24MB 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：16) |
| 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 4800/5600 (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 |
| ⑭DEBUG 插针 | 1 组 DEBUG 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°C 湿度：10%~90%无凝结 储存环境：-40~65°C |



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。

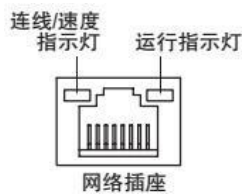
C: 4 个 USB3.2 GEN1 接口：最高支持理论 5Gbps 速度传输，用于连接 USB TYPE A 设备。

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。