

---

# 尔英 i7-11850H ITX 主板

使用手册

VER:A0

编辑时间：2024 年 03 月



# 主板规格

|             |  |
|-------------|--|
| 主板尺寸        | MINI-ITX(170*170mm)  |
| ①板载 CPU     | Tiger Lake i7-11850H<br>8核 16线程; 最大睿频 4.80GHz; 24MB 三级缓存; TDP: 45W             |
| ①GPU        | <b>CPU 自带 Intel® UHD Graphics for 11th Gen Intel® Processors</b><br>(执行单元: 32) |
| ①芯片组        | <b>HM570</b>   |
| ②内存         | 2xUDIMM DDR4 内存槽<br>最高支持 64GB RAM<br>支持 2133/2400/2666/3000/3200(OC)+MHz       |
| ③PCIe 接口    | 1个 PCIe4.0×16 插槽<br>支持 PCIe resizable bar 技术(需 CPU 和显卡同步支持)                    |
| ④M.2 存储     | 1个 PCIe4.0×4 M.2 插槽(背面, 支持 2280 规格)<br>1个 PCIe3.0×4 M.2 插槽(支持 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   | 2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  | 2组 USB 2.0 插针  |
| ⑩USB3.0 接口  | 1组 USB 3.0 插针: 最高支持 5Gbps 传输速度   |
| ⑪BUZZER 插针  | 1组 BUZZER 插针: 连接蜂鸣器接口  |
| 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  |
| ⑭C_MOS 插针   | 1组 C_MOS 插针: 用于清除 bios 设置  |
| ⑮SPI/TPM 插针 | 1组 SPI/TPM 二合一插针: 用于连接外设与加密装置  |
| ⑯COM 插针     | 1组 COM 插针: 用于连接外接设备  |
| ⑰DEBUG 插针   | 1组 DEBUG 插针: 用于连接故障检测设备  |
| 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<br>支持 Ubuntu 64bit, 支持 Linux     |
| 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<br>湿度: 10%~90%无凝结<br>储存要求: -40~65°C                                 |



A: 2 个 HDMI 2.0 接口：最高支持 4K@60Hz 屏幕显示。

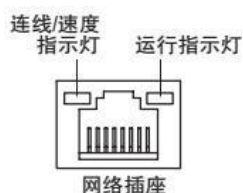
B: 1 个 DP1.4 接口：最高支持 4K@240Hz 屏幕显示。

C: 1 个 VGA 视频接口：最高支持 1080P@60Hz 屏幕显示。

D: 4 个 USB2.0 接口：可向下兼容 USB1.1 标准，用于连接 USB TYPE A 设备。

E: 2 个 USB3.0 接口：最高支持理论 5Gbps 速度传输，用于连接 USB TYPE A 设备。

F: RJ45 接口：网线接口，用于接入网线将主机系统链接到网络，最高带宽 1000Mbps。



| 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 |

| 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 PCIe/GNVi 双协议无线网卡设备。

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。