

MS-MoDT 14450HX D4 WIFI

使用手册

VER:A0

编辑时间：2025 年 08 月 25 日
编辑部门：商科集团主板事业部

目录

第一章 主板配置图	3
第二章 规格	4

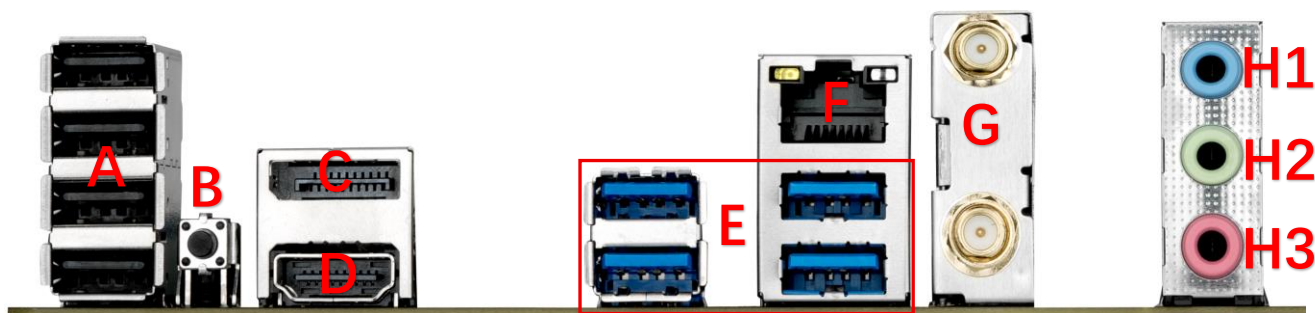


第二章 规格

2.1、主板硬件规格

主板尺寸	MATX(245*245mm)
CPU	i5-14450HX TDP: 125W
芯片组	HM770
内存	2 个 DIMM DDR4 内存槽 最高支持共 64GB 支持双通道内存技术 支持 3200/2933/2666/2400/2133MHz
显示	1 个 HDMI 接口, 最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率 1 个 DP 接口, 最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率
扩展接口	1 个 PCIeX16 4.0 插槽 支持 AMD、Nvidia、Intel 独立显卡 支持 PCIe resizable bar 技术 (需 CPU 和显卡同步支持) 1 个 PCIeX4 3.0 插槽 1 个 PCIeX1 3.0 插槽
音频	集成 ALC897 声卡芯片 支持前后声道同时输出 后置音频接口: 1 个后置板载 LINE IN 接口 1 个后置板载 LINE OUT 接口 一个后置板载 MIC_IN 麦克风接口 F_AUDIO 插针: 1 组前置麦克风插针 1 组前置音频输出插针 (此 2 个插针为 F_Audio 插针组)
网络	集成 Realtek8111H 网卡芯片(10/100/1000Mbit) 1 个板载 RJ45 接口 支持网络唤醒 支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导 1 个板载 MTK7902 WIFI6E 无线网卡, 支持蓝牙 5.3
存储	4 个 M.2 M-Key 插槽 (支持 2242/2280 PCIe X4/X2 通道 SSD) M.2_A: 支持 2242/2280 长度, PCIe4.0 X4/X2 通道 SSD M.2_B: 支持 2242/2280 长度, PCIe4.0 X4/X2 通道 SSD M.2_C: 支持 2242/2280 长度, PCIe4.0 X4/X2 通道 SSD M.2_D: 支持 2242/2280/22110 长度, PCIe4.0 X4/X2 通道 SSD 8 个 SATA3.0 接口
USB	板载后置接口: 4 个 USB3.2 GEN1 接口 4 个 USB2.0 接口 板内插针:

	1 组（2 个）USB3.2 GEN1 插针 1 组（2 个）USB2.0 插针 1 个 USB2.0 插针
板内插座	1 个 24PIN 主板 ATX 供电接口 1 个 8PIN 主板 ATX 12V 供电接口，12V 输入 1 个 4PIN 主板 ATX 供电接口 1 组 COM 插针 2 组系统风扇插针、1 组 CPU 风扇插针（支持智能风扇调节） 1 组机箱前置控制面板插针（F_PANEL）
硬件监控	电压监测 温度监测 风扇监测 智能风扇控速（主板已作支持，智能风扇控速也需风扇支持）
操作系统	支持 UEFI Windows10 64bit，UEFI Windows11 64bit 支持 Ubuntu 64bit
ESD 防护	空气放电 $\pm 8\text{KV}$ C 级 $\pm 6\text{KV}$ B 级 接触放电 $\pm 6\text{KV}$ C 级 $\pm 3\text{KV}$ B 级 *整机接地良好的情况下测试



A: 四层 USB2.0 TYPE A 接口

最高支持 USB2.0 标准，可向下兼容 USB1.1 标准，用于连接 USB TYPE A 设备。

B: CLEAR_CMOS 按钮

清楚主板 CMOS 信息使用，操作前请确认已断开 AC 电源，长按该按钮 8 秒钟完成清楚主板 CMOS 信息。

C: DP 显示接口

最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率（DP1.4 版本），用于连接显示器。

D: HDMI 接口

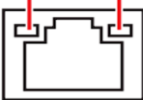
HDMI2.0 接口，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率，用于连接 HDMI 显示器接口。

E: 双层 USB3.2 GEN1 接口

最高支持理论 5Gb 速度传输，可向下兼容 USB2.0 标准，用于连接 USB TYPE A 设备。

F: RJ45 接口(1G)

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。

运行指示灯			速度指示灯	
状态	描述		状态	描述
关闭	无链接		关闭	10Mbps 连接
黄色	已链接		绿色	100Mbps 连接
闪烁	数据传输		橙色	1000Mbps 连接

G: WIFI 天线接口

主板内置有 MTK7902 无线网卡模块，将 WIFI 天线接头接到该接口，安装上 WIFI 网卡的网卡驱动和蓝牙驱动便可正常使用。

H1: LINE IN 接口(蓝色)

用于接收音频输入设备，如手机音频输入。

H2: 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。

H3: 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。