

MS-终结者 B660M

使用手册

VER: A0

编辑时间：2022 年 03 月 17 日

编辑部门：商科集团技术部

第一章 主板配置图



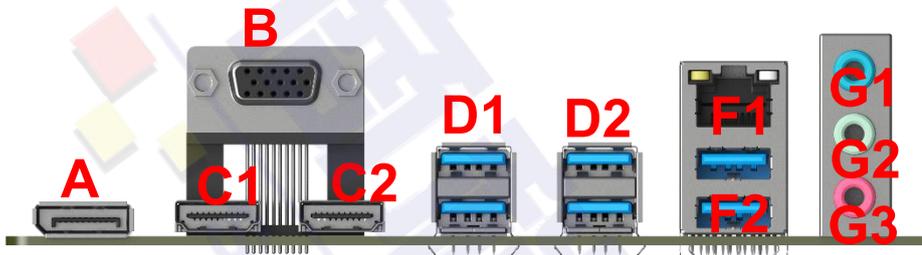
(此图仅供参考，部分细节会根据实际情况设计调整，请以实物为准，我司保留解释权)

第二章 规格

2.1、主板硬件规格

| | |
|------|--|
| 主板尺寸 | MicroATX (245*245mm) |
| CPU | 支持 LGA1700 插槽 第 12 代处理器 TDP: 241W |
| 芯片组 | Intel®B660 高速芯片组 |
| 内存 | 4 个 DIMM DDR4 内存槽 (单插或双插内存请优先使用第二、第四条插槽) 最高支持共 128GB 支持双通道内存技术 支持 2133/2400/2666/3200/OC 内存频率 |
| 显示 | 基于具备集成显卡处理器的显示功能, 采用共享显示内存技术 1 个 DP1.4 接口, 最高支持 7680*4320@60Hz 分辨率 2 个 HDMI2.0 接口, 最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率 (支持 HDCP2.2) 1 个 VGA 接口, 最高支持 1920*1200@60Hz 分辨率 |
| 扩展接口 | 1 个 PCIEX16 4.0 插槽 1 个 PCIEX4 3.0 插槽 1 个 PCIEX1 3.0 插槽 支持 AMD 和 NVidia 独立显卡、DG1 独立显卡 支持 PCIe resizable bar 技术 (需 CPU 和显卡同步支持) |
| 音频 | 集成 REALTEK ALC897 声卡芯片 支持前后声道同时输出 (需要高清音频控制器中设置) 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) 1 组 4pin 喇叭 SPEAKER 插针 |
| 网络 | 集成 REALTEK 8125B 网卡芯片 (10/100/1000/2500Mbit) 1 个板载 RJ45 接口 支持网络唤醒 支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导 |
| 存储 | 3 个 M.2 插槽 (仅支持 2242/2280 PCIe X4/X2 通道 SSD) 1 个 M.2_WIFI 插槽 (仅支持 CNVI 协议网卡) 4 个 SATA3.0 接口 |
| USB | 板载后置接口: 2 个 USB3.1 GEN1 接口, 4 个 USB2.0 接口 板内插针: 1 组 (2 个) USB2.0 插针, 1 组 (2 个) USB3.2 GEN1 插针 1 个 type-c 5G 前置接口 |
| 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 COM_A 插针 3 组系统风扇插针、1 组 CPU 风扇插针 |

| | |
|--------|---|
| | 1 组机箱前置控制面板插针 (F_PANEL) 2 组 5V ARGB 插针, 1 组 12V RGB 插针 1 组前置音频插针 |
| 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 Windows10 64bit, Windows11 64bit 支持 Ubuntu 64bit |
| ESD 防护 | 空气放电 ± 8KV C 级 ± 6KV B 级 接触放电 ± 6KV C 级 ± 3KV B 级 *整机接地良好的情况下测试 |



A: DP 接口

最高支持 7680*4320@60Hz 分辨率的数字信号输出, 用于连接显示器。

B:VGA 接口

最高支持 1920x1080@60Hz 分辨率模拟信号输出, 用于连接显示器。

C1, HDMI 接口

HDMI2.0 接口, 最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率数字信号输出 (支持 HDCP2.2), 用于连接 HDMI 显示器接口。

C2:HDMI 接口

HDMI2.0 接口, 最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率数字信号输出 (支持 HDCP2.2), 用于连接 HDMI 显示器接口。

D1: USB3.2 GEN1 接口

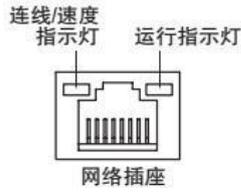
最高支持理论 5Gb 速度传输, 可向下兼容 USB1.1 标准, 用于连接 USB TYPE A 设备。

D2: USB3.2 GEN1 接口

最高支持理论 5Gb 速度传输, 可向下兼容 USB1.1 标准, 用于连接 USB TYPE A 设备。

F1: RJ45 接口

网线接口, 用于接入网线将主机系统连接到网络, 最高带宽 2500Mbps。



| 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 |

| | |
|-------|----|
| 无数据传输 | 灭 |
| 数据传输中 | 闪烁 |

F2: USB3.2 GEN1 接口

最高支持理论 5Gb 速度传输, 可向下兼容 USB1.1 标准, 用于连接 USB TYPE A 设备。

G1: Audio-in 接口 (蓝色)

用于接收音频输入设备, 如手机音频输入。

G2: Audio-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。

G3: 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。