

MS-Terminator B760BKB D5

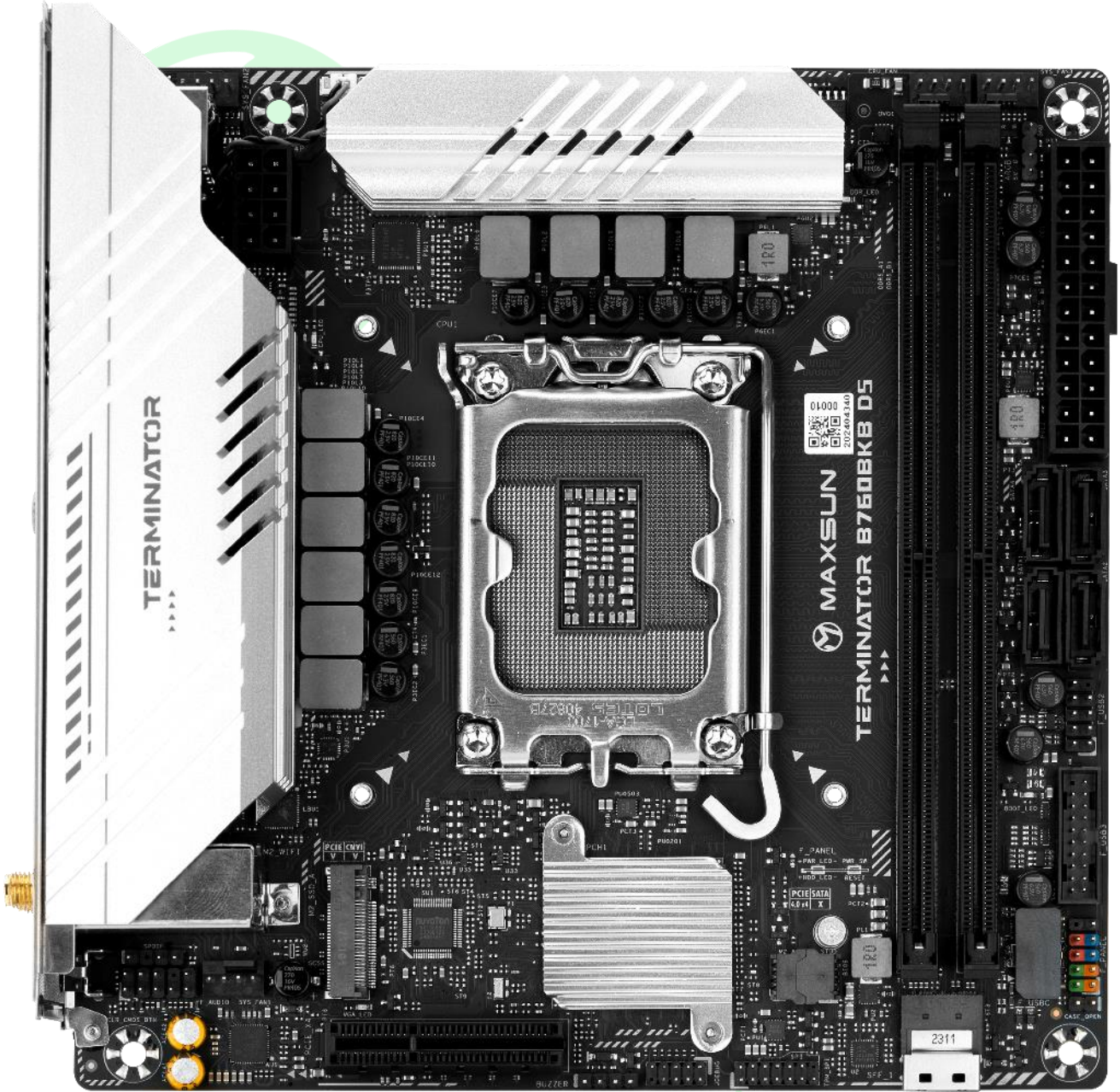
Manual

VER:A0

Edited on May 08, 2024

Editorial Department: Technology Department

Chapter I. Motherboard Configuration Diagram



(This picture is for reference only, some details will be designed and adjusted according to the actual situation, please prevail in kind, our company reserves the right of interpretation)

Chapter II. Specifications

2.1. Motherboard hardware specifications

Motherboard Size	ITX(170*170mm)
CPU	Supports LGA1700 slot 12th /13th /14th generation processors TDP: 200W (8+1+1 items)
Chipset	Intel® B760 High Speed Chipset
RAM	2* DIMM DDR5 memory slots Supports up to a total of 96GB Supports dual-channel memory technology Support 4800MHZ/OC memory frequency
Display	Shared display memory technology based on display capabilities with integrated graphics processor 1* HDMI port, supports up to 3840*2160@30Hz resolution 1* DP connector, supports up to 3840*2160@60Hz resolution
Extended Interface	1* PCIE X16 5.0 slot, 1* PCIE X4 3.0 slot Support for AMD and NVIDIA discrete graphics cards Supports PCIE resizable bar technology
Audio	Integrated CX20632 sound card chip Support front and rear channel outputs at the same time Rear audio interfaces: 1* rear onboard LINE IN connector, 1* rear onboard LINE OUT connector, 1* rear onboard MIC_IN microphone connector F_AUDIO pins: 1* set of front microphone pins, 1* set of front audio output pins (these 2 pins are the F_Audio pin set) 1* set of 4pin speaker BUZZER pins 1* set of SPDIF pin
LAN	Integrated REALTEK 8125BG NIC chip (10/100/1000/2500Mbit) 1* on-board RJ45 port, 1 AX211 wireless Supports Wake-on-LAN Support PXE diskless, UEFI diskless boot
SSD	2* M.2 4.0 slots (supports 2280 PCIE X4) 4* SATA 3.0 ports 1*SFF8654 port
USB	Onboard rear ports: 4* USB3.2 Gen2 ports, 4* USB2.0 ports, 1* USB3.2 Gen2x2 Type-c (20G) port On-board pins: 1* sets (2) of USB2.0 pins, 1* set (2) of USB3.2 GEN1 pins, 1* USB3.2 Gen2 Type-c (10G) pin
In-board sockets	1* 24-PIN motherboard ATX Power 1* 8-PIN Motherboard ATX 12V Power 3* system fan pins, 1* CPU fan pin

	1* CASE_OPEN pin 1* Debug pin 1* TPM/BIOS update pin 1* 5V ARGB pin 1* set of chassis front control panel pins (F_PANEL)
Hardware monitoring	Voltage monitoring Temperature monitoring Fan monitoring Intelligent fan speed control (supported by motherboard, intelligent fan speed control also requires fan support)
Operating system	Support Windows 10 64bit, Windows 11 64bit Ubuntu 64bit support
ESD protection	Air discharge $\pm 8\text{KV}$ Class C $\pm 6\text{KV}$ Class B Contact discharge $\pm 6\text{KV}$ Class C $\pm 3\text{KV}$ Class B *Tested with the whole machine well grounded



A: Dual-layer USB2.0 TYPE A Port

Supports up to USB2.0 standard and is backward compatible with USB1.1 standard. For connecting USB TYPE A devices

B: DP Port

Supports up to 3840*2160@60Hz resolution for connecting to a monitor.

C: HDMI Port

Supports up to 3840*2160@30Hz resolution for connecting to a monitor.

D: TYPE-C Port

Supports up to theoretical 20Gb speeds for connecting TYPE-C devices.

J1: LINE IN connector (blue)

Used to receive audio input devices, such as cell phone audio input.

J2: Audio-out connector (light green)

Used to access audio output devices, such as headphones, speakers and other external amplification devices.

J3: Audio-Microphone connector (pink)

Used to access audio input devices, such as microphones and other radio devices.

E: USB3.2 GEN2 Port

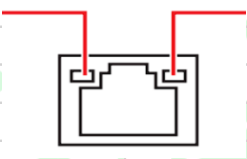
Supports up to theoretical 10Gb transfer speeds and is backward compatible with USB1.1 standard for connecting USB TYPE A devices.

F: USB3.2 GEN2 Port

Supports up to theoretical 10Gb transfer speeds and is backward compatible with USB1.1 standard for connecting USB TYPE A devices.

G: RJ45 Port

Network cable interface for accessing a network cable to link the host system to the network with a maximum bandwidth of 2500Mbps.

Activity Link LED			Speed LED	
Status	Description		Status	Description
Off	No link		Off	10Mbps connection
Yellow	Linked		Green	100Mbps connection
Blinking	Data activity		Orange	1000Mbps/2.5Gbps connection

H: WI-FI antenna connector (external screw and internal pin)

WI-FI wireless card antenna male connector, onboard AX211 WI-FI6E wireless card, you can install the included WIFI antenna here.

I: CLEAR_CMOS button

To clear the motherboard CMOS information, make sure the AC power is disconnected before operation, and press and hold the button for 8 seconds to complete clearing the motherboard CMOS information.

MS-Terminator B760BKB D5

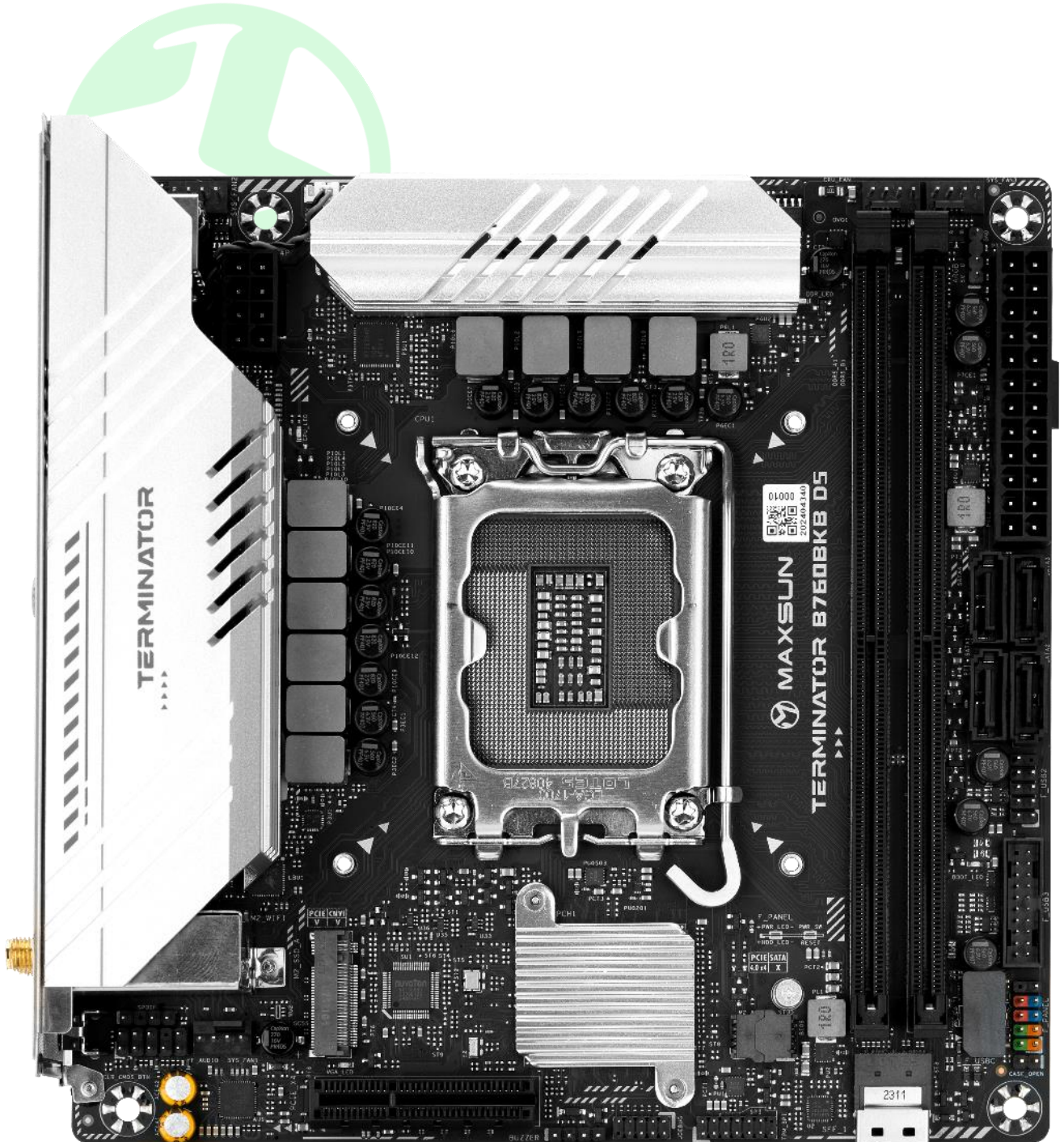
使用手册

VER:A0

编辑时间：2024 年 08 月 05 日

编辑部门：商科集团技术部

第一章 主板配置图



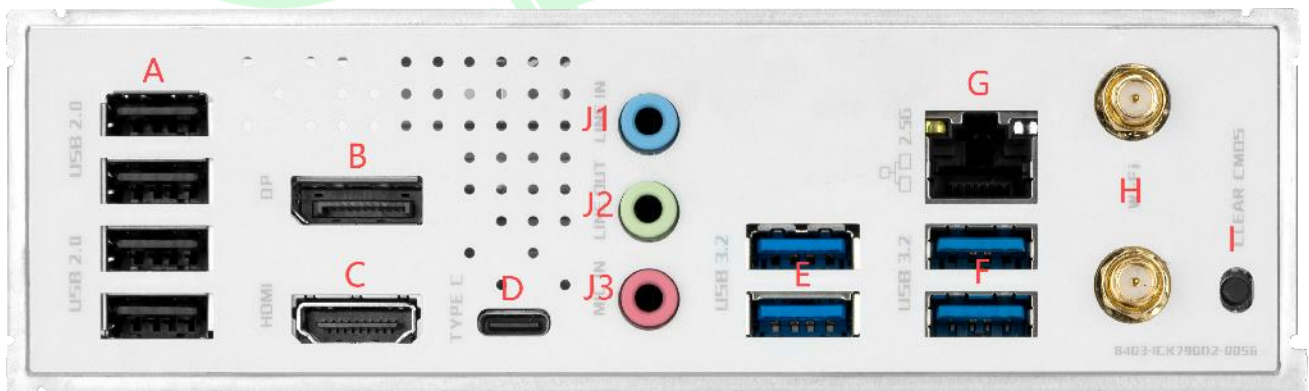
(此图仅供参考，部分细节会根据实际情况设计调整，请以实物为准，我司保留解释权)

第二章 规格

2.1、主板硬件规格

主板尺寸	ITX(170*170mm)
CPU	支持 LGA1700 插槽 第 12 代处理器、第 13 代处理器、第 14 代处理器 TDP: 200W (8+1+1 项)
芯片组	Intel®B760 高速芯片组
内存	2 个 DIMM DDR5 内存槽 最高支持共 96GB 支持双通道内存技术 支持 4800MHZ/OC Memeroy 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 HDMI 接口，最高支持 3840*2160@30Hz 分辨率 1 个 DP 接口，最高支持 3840*2160@60Hz 分辨率
扩展接口	1 个 PCIEX16 5.0 插槽，1 个 PCIEX4 3.0 插槽 支持 AMD 和 NVidia 独立显卡 支持 PCIE resizable bar 技术
音频	集成 CX20632 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） 1 组 4pin 喇叭 BUZZER 插针 1 组 SPDIF 插针
网络	集成 REALTEK8125BG 网卡芯片(10/100/1000/2500Mbit) 1 个板载 RJ45 接口，1 个 AX 211 无线网卡 支持网络唤醒 支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导
存储	2 个 M.2 4.0 插槽（支持 2280 PCIE X4 通道 SSD） 4 个 SATA3.0 接口 1 个 SFF8654 接口
USB	板载后置接口：4 个 USB3.2 Gen2 接口，4 个 USB2.0 接口，一个 USB3.2 Gen2x2 Type-c (20G) 接口 板内插针：1 组（2 个）USB2.0 插针，1 组（2 个）USB3.2 GEN1 插针，一个 USB3.2 Gen2 Type-c (10G) 插针
板内插座	1 个 24PIN 主板 ATX 供电接口 1 组 8PIN 主板 ATX 12V 供电接口 3 个系统风扇插针、1 个 CPU 风扇插针（都支持智能风扇调节） 1 个 CASE_OPEN 插针 1 个 Debug 插针

	1 个 TPM/BIOS 烧录插针 1 个 5V ARGB 插针 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 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: 双层 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: DP 接口

最高支持 3840*2160@60Hz 分辨率, 用于连接显示器。

C: HDMI 接口

最高支持 3840*2160@30Hz 分辨率, 用于连接显示器。

D: TYPE-C 接口

最高支持理论 20Gb 速度传输, 用于连接 TYPE-C 设备。

J1: LINE IN 接口(蓝色)

用于接收音频输入设备, 如手机音频输入。

J2: 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。

J3: 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。

E: USB3.2 GEN2 接口

最高支持理论 10Gb 速度传输，可向下兼容 USB1.1 标准,用于连接 USB TYPE A 设备。

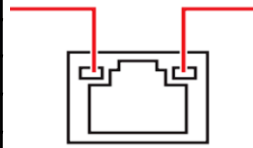
F: USB3.2 GEN2 接口

最高支持理论 10Gb 速度传输，可向下兼容 USB1.1 标准,用于连接 USB TYPE A 设备。

G: 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 2500Mbps。

运行指示灯	
状态	描述
关闭	无链接
黄色	已链接
闪烁	数据传输



速度指示灯	
状态	描述
关闭	10Mbps 连接
绿色	100Mbps 连接
橙色	1000Mbps/2.5Gbps 连接

H: WI-FI 天线接口（外螺内针）

WI-FI 无线网卡天线公头接口，板载 AX211 WI-FI6E 无线网卡，可将随赠 WIFI 天线安装至此处。

I: CLEAR_CMOS 按钮

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