

MS-Terminator B850M PRO DARK WIFI

V1.1 版/2025.07.11

铭瑄中国官网:<https://www.maxsun.com.cn>

铭瑄全球官网:<https://www.maxsun.com>

广州商科信息科技有限公司保留所有权利



产品包装

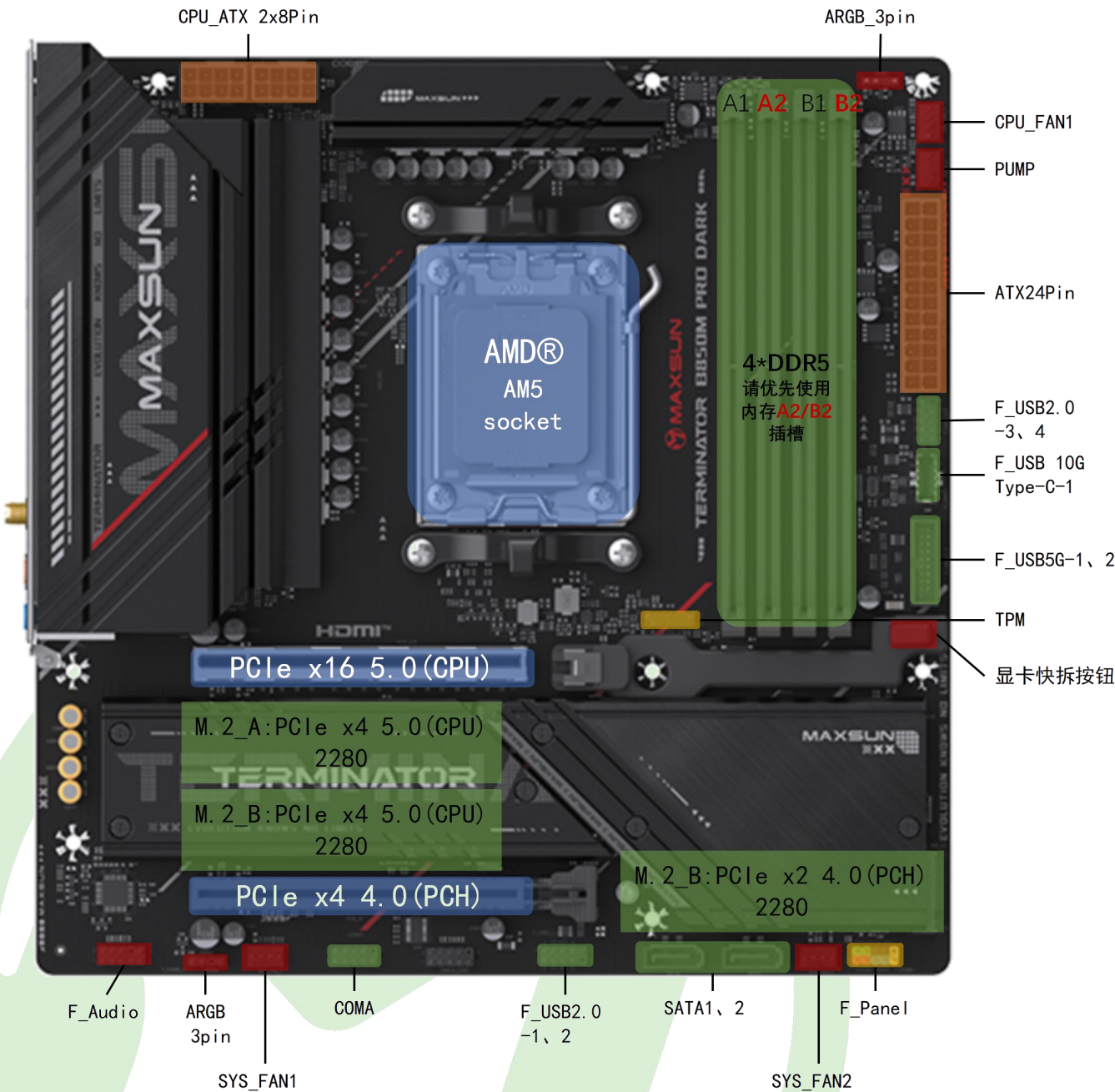
主板产品		1 x MS-Terminator B850M PRO DARK WIFI 主板	
数据线		2 x SATA 6Gb/s 数据线	
其他配件		1 x M.2 SSD螺丝包	
		2 x Wi-Fi增益天线	
		1 x 产品质保卡	
整箱毛重	16.9kg	主板毛重	1.48kg
整箱净重	11.8kg	主板净重	1.18kg

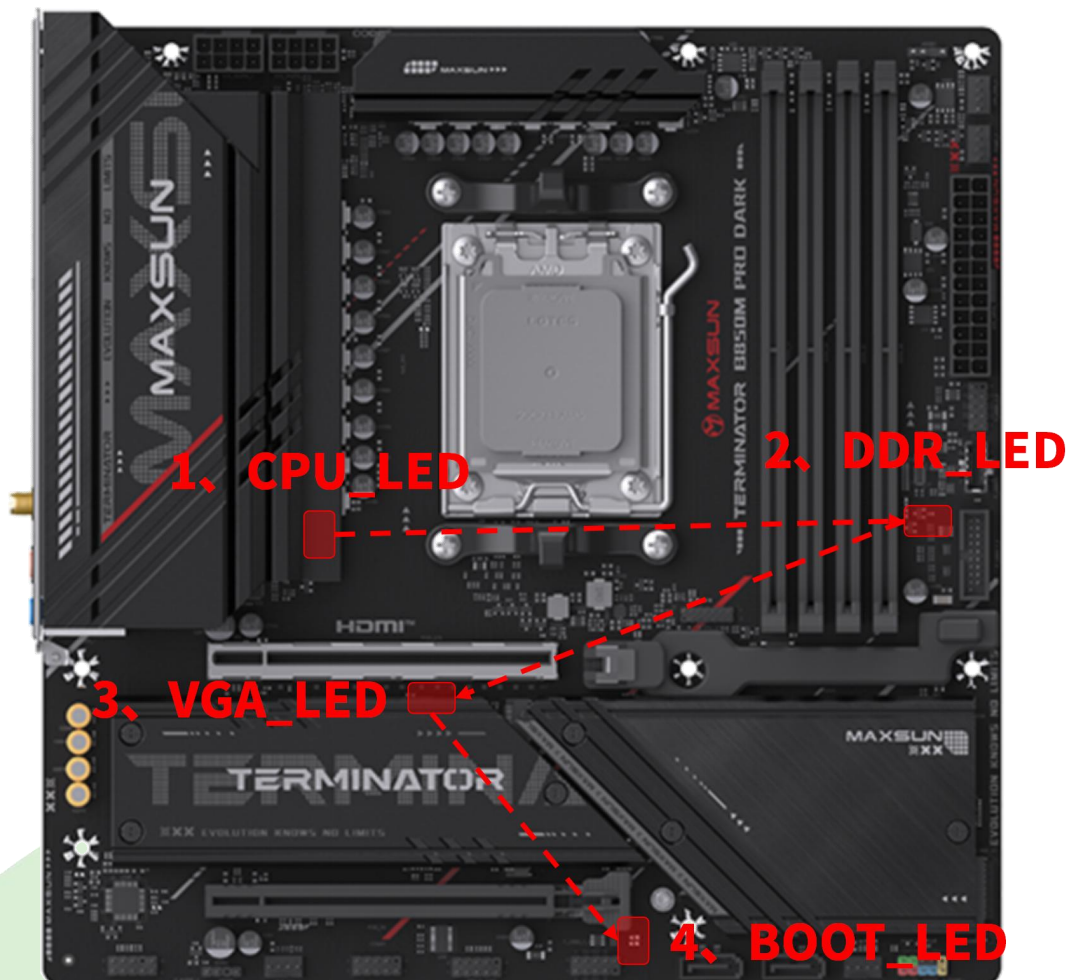
规格

产品型号名	MS-Terminator B850M PRO DARK WIFI
产品尺寸	M-ATX 板型 245mm x 245mm
中央处理器	AMD® AM5插槽, 适用于AMD®Ryzen™7000、8000、9000系列处理器
芯片组	AMD® B850 芯片组
供电模组	12+2+1 phases 50A Dr.mos
热设计功耗	230W
内存	4 x DIMM DDR5, 最大容量 192GB 支持双通道内存架构 支持 AMD® EXPO内存超频功能 支持 4800/5200/5600 (OC)/6000 (OC)/6400 (OC)/6800 (OC)/7000 (OC)/7200 (OC)/7600 (OC)/7800 (OC)/8000 (OC) Mhz内存频率 *主板所能支持的最高频率由 CPU 体质和内存 DRAM 颗粒体质影响, 不同搭配可达到的频率会有区别
显示接口	1 x DisplayPort 1.2 显示接口, 支持规定最高 4K@60Hz 视频输出 1 x HDMI™ 1.4 显示接口, 支持规定最高 4K@30Hz 视频输出 * 不同类型 CPU 的图形规格可能有所不同, 详情请参阅 www.amd.com *
PCIe拓展槽	来自AMD® Ryzen 处理器 : 1 x PCIe X16 插槽 (支持 PCIe 5.0 X16 模式) 来自AMD® B850芯片组: 1 x PCIe X16 插槽 (支持 PCIe 4.0 X4 模式)
存储设备接口	共支持 3 x M.2 插槽、2 x SATA 6Gb/s 接口 来自AMD® Ryzen 处理器 : M.2_A 插槽 (Key_M) : 支持 PCIe 5.0 X4/X2 模式, 支持 2280 长度 M.2_B 插槽 (Key_M) : 支持 PCIe 5.0 X4/X2 模式, 支持 2280 长度 来自AMD® B850芯片组: M.2_C 插槽 (Key_M) : 支持 PCIe 4.0 X2 模式, 支持 2280 长度
网络功能	1 x Realtek RTL8125D 2500Mb Ethernet 接口 1 x MTK MT7922 无线网卡 : 支持 Wi-Fi 6E 与 Bluetooth® v5.2
USB接口	板载USB (共7个接口) : 1 x USB 5G 19Pin接口, 支持 2 个额外的USB 5G 接口 1 x USB 2.0 9Pin接口, 支持 2 个额外的 USB 2.0 接口 1 x USB 2.0 9Pin接口, 支持 2 个额外的 USB 2.0 接口 1 x USB 10G Type-C 前置接口 后置USB (共9个接口) : 4 x USB 5G Type-A 接口 4 x USB 2.0 Type-A 接口 1 x USB 10G Type-C 接口
音频	Realtek ALC897 高清音频编解码器
后置面板I/O设备接口	1 x DisplayPort 1.2 1 x HDMI™ 1.4 4 x USB 2.0 Type-A 接口 1 x USB 10G Type-C 接口 CLR_CMOS 按钮 4 x USB 5G Type-A 接口 1 x Realtek 2500Mb Ethernet 接口 1 x Wi-Fi 天线接口 5+1 x 音频插孔

内置I/O设备接口	电源相关接口 1 x 24 Pin ATX 电源连接器 8+8 Pin +12V 电源连接器 风扇相关接口 1 x 4 Pin CPU_FAN 风扇接针 1 x 4 Pin PUMP 泵头接针 2 x 4 Pin SYS_FAN 机箱风扇接针 存储相关接口 3 x M.2 插槽 (Key_M) 2 x SATA 6Gb/s 接口 板载 USB 接口 1 x USB 5G 19Pin接针, 支持 2 个额外的USB 5G 接口 1 x USB 2.0 9Pin接针, 支持 2 个额外的 USB 2.0 接口 1 x USB 2.0 9Pin接针, 支持 2 个额外的 USB 2.0 接口 1 x USB 10G Type-C 前置接口 其他接口 2 x 3 Pin 5V ARGB 接针 1 x COM 端口前置接针 1 x 前面板音频接针 1 x 10-1 Pin 系统面板接针 1 x TPM接针
	支持操作系统 Windows® 11, Windows® 10 64-bit
特有功能	分布式 Debug 灯 Maxsun Sync 灯光控制 CLR_CMOS 快捷按钮 PCIe X16显卡快拆按键







CPU_LED → DDR_LED → VGA_LED → BOOT_LED

1. **CPU_LED** 常亮表示 **CPU** 无法检测或故障，请检查 CPU 是否损坏或 CPU背面触点沾有脏污(如硅脂等) 导致；
2. **DDR_LED** 常亮表示**内存**无法检测或故障，请检查内存是否故障或修改超频参数(如电压、时序、频率等) 导致；
3. **VGA_LED** 常亮表示**显卡**无法检测或故障，请检查显卡是否故障或者独显供电接口/显示输出接口未正常链接，显卡不兼容 UEFI 启动模式等；
4. **BOOT_LED** 常亮表示**启动设备**无法检测或故障，请检查启动设备是否损坏或者无启动设备导致；

MANSUN Motherboard Product Specification

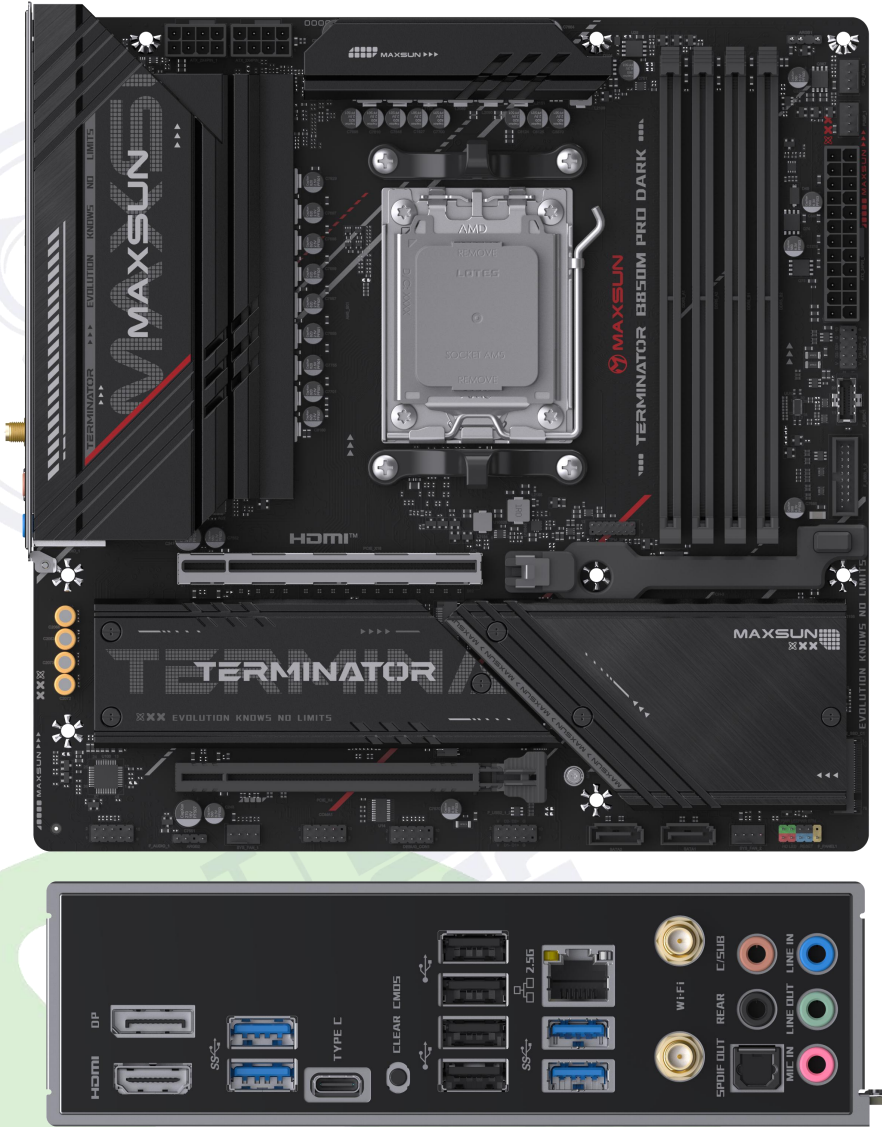
MS-Terminator B850M PRO DARK WIFI

Ver. V1.1

CHINA Official Website: <https://www.maxsun.com.cn>

Global Official Website: <https://www.maxsun.com>

Guangzhou Shangke Information Technology Co.



Product Packaging

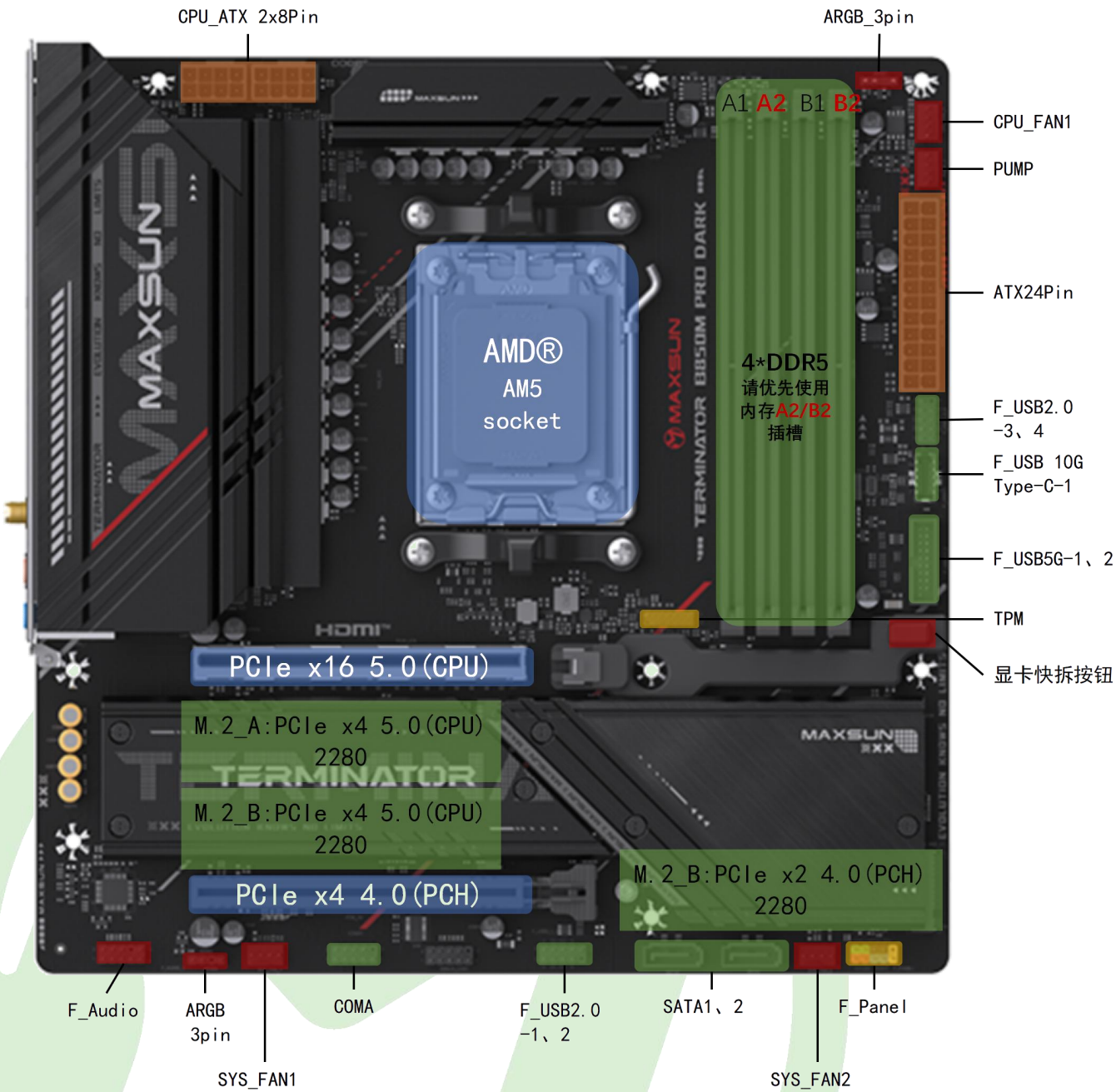
Motherboard		1 x MS-Terminator B850M PRO WIFI	
Data Cable		2 x SATA 6Gb/s Cable	
Other Accessories		1 x M.2 SSD Screw Kit 2 x Wi-Fi Booster Antenna 1 x Product Warranty Card	
G.W. per Carton	16.9kg	G.W.	1.48kg
N.W. per Carton	11.8kg	N.W.	1.18kg

Technical Specifications

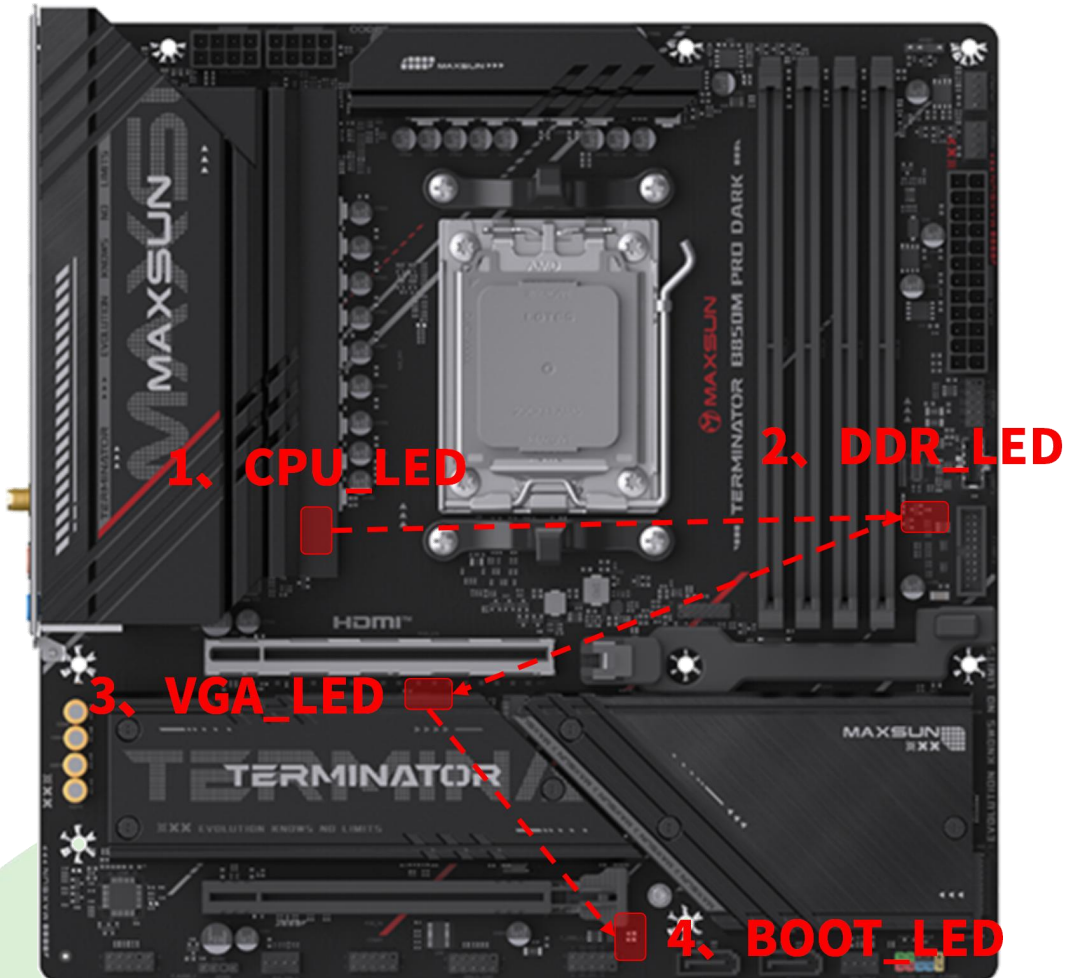


Model	MS-Terminator B850M PRO DARK WIFI
Form Factor	Micro-ATX (245mm × 245mm)
CPU Support	Socket: AMD® AM5 Compatible Processors: AMD Ryzen™ 7000/8000/9000 Series
Chipset	AMD® B850 Chipset
Memory Specifications	Slots: 4 × DDR5 DIMM (Dual-Channel Architecture) Max Capacity: 192GB Supported Frequencies: 4800/5200/5600 (OC) /6000 (OC) /6400 (OC) /6800 (OC) /7000 (OC) /7200 (OC) /7600 (OC) /7800 (OC) /8000 (OC) Mhz *Actual achievable frequency depends on CPU IMC (Integrated Memory Controller) and DRAM IC quality.
Display Output	1 × DisplayPort 1.2 (Supports 4K@60Hz) 1 × HDMI™ 1.4 (Supports 4K@30Hz) * GPU capabilities vary by processor. Refer to AMD' s official specifications.
Expansion Slots	CPU-Lane PCIe: 1 × PCIe 5.0 ×16 Slot Chipset-Lane PCIe: 1 × PCIe 4.0 ×4 Slot
Storage Interfaces	M.2 (CPU-Lane): 1 × M.2 Key M (PCIe 5.0 ×4/×2, Supports 2280) 1 × M.2 Key M (PCIe 5.0 ×4/×2, Supports 2280) M.2 (PCH-Lane): 1 × M.2 Key M (PCIe 4.0 ×2, Supports 2280) SATA: 2 × SATA 6Gb/s Ports
Networking	LAN: 1 × Realtek RTL8125D 2.5G Ethernet Controller 1 × MediaTek® MT7922 Wireless Module: Supports Wi-Fi 6E and Bluetooth® v5.2
USB Connectivity	Rear I/O: 4 × USB 5Gbps Type-A 4 × USB 2.0 Type-A 1 × USB-C 10G Internal Headers: 1 × USB 5Gbps Header (Supports 2 Ports) 2 × USB 2.0 Header (Supports 4 Ports total) 1 × USB-E 10G(Supports 1 USB-C 10G Ports)
Audio	Realtek ALC897 HD Audio

Rear Panel I/O Ports	1 x DisplayPort 1.2
	1 x HDMI™ 1.4
	4 x USB 2.0 Type-A Ports
	CLR_CMOS Button
	4 x USB 5G Type-A (5G) Ports
	1 x USB-C 10G
	1 x Realtek 2500Mb Ethernet Port
	1 x Wi-Fi Antenna Connector
Internal I/O Headers	5+1 x Audio Jacks
	Power Related Connectors
	1 x 24-Pin ATX Power Connector
	2 x 8-Pin +12V Power Connector
	Fan Headers
	1 x 4-Pin CPU_FAN Header
	1 x 4-Pin Pump Header
	2 x 4-Pin SYS_FAN Headers
	Storage Interfaces
	3 x M.2 Slot (Key_M)
	2 x SATA 6Gb/s Ports
	Onboard USB Headers
	1 x USB 5G Header (Supports 2 Additional USB 5G Ports)
	2 x USB 2.0 Header (Supports 4 Additional USB 2.0 Ports total)
	Other Interfaces
	2 x 3 Pin ARGB Header
	1 x COM Port Front Header
	1 x Front Panel Audio Header
	1 x 10-1 Pin System Panel Header
	1 x TPM Header
Supported Operating Systems	Windows® 11, Windows® 10 64-bit
Exclusive Features:	Distributed Debug LED Maxsun Sync RGB control CLR_CMOS Quick Button



Distributed Debug LED Sequence



CPU_LED → DDR_LED → VGA_LED → BOOT_LED

CPU_LED stays lit: Indicates CPU detection failure or malfunction. Check for CPU damage or contamination (e.g., thermal paste) on the backside contacts.

DDR_LED stays lit: Indicates memory detection failure or malfunction. Check for faulty RAM or incorrect overclocking settings (voltage, timings, frequency, etc.).

VGA_LED stays lit: Indicates graphics card detection failure or malfunction. Check for GPU issues, improper power/display connections, or UEFI boot mode incompatibility.

BOOT_LED stays lit: Indicates boot device detection failure or malfunction. Verify if the boot drive is damaged or missing.