



MS-Challenger B650M-K

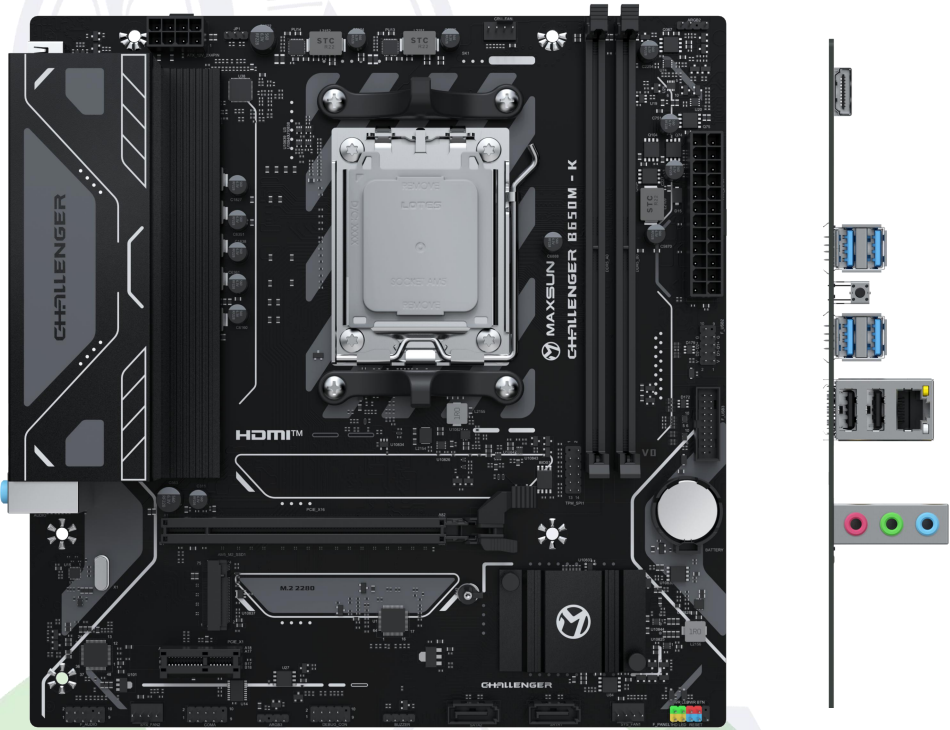
铭瑄主板产品规格书

V1.0 版/2025. 12. 15

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-Challenger B650M-K主板 V1
数据线	1 x SATA 6Gb/s 数据线
其他配件	1 x 产品质保卡

规格

产品型号名	MS-Challenger B650M-K
版本号	Ver. 0
产品尺寸	M-ATX 板型 225mm x 220mm
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
内存	2 x DIMM DDR5，最大容量 96GB 支持双通道内存架构 支持 AMD® EXPO内存超频功能 支持 6400 (OC) /6200 (OC) /6000 (OC) /5800 (OC) /5600 (OC) /5200/4800Mhz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 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AMD® B650 芯片组： 1x PCIe X1 插槽（支持PCIe 3.0 X1模式）
存储设备接口	共支持 1 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 4.0 X4 模式，支持 2280 规格
网络功能	1 x Realtek RTL8111M 1000Mb Ethernet 接口 1 x M.2 E-Key接口，支持PCIe, USB协议无线网卡
USB接口	板载USB（共4个接口）： 1 x USB 5G 接针，支持 2 个额外的 USB 5G 接口 1 x USB 2.0 接针，支持 2 个额外的 USB 2.0 接口 后置USB（共6个接口）： 4 x USB 5G Type-A 接口 2 x USB 2.0 Type-A 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 HDMI™ 1.4 CLR_CMOS 按钮 2 x USB 5G Type-A (5G) 接口 2 x USB 5G Type-A (5G) 接口 2 x USB 2.0 Type-A 接口 1 x Realtek 1000Mb Ethernet 接口 3 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 Pin +12V 电源连接器
	风扇相关接口
	1 x 4 Pin CPU_FAN 风扇接针
	2 x 4 Pin SYS_FAN 机箱风扇接针
	存储相关接口
	1 x M.2 插槽 (Key_M)
	2 x SATA 6Gb/s 接口
	板载 USB 接口
	1 x USB 5G 接针, 支持 2 个额外的 USB 5G 接口
	1 x USB 2.0 接针, 支持 2 个额外的 USB 2.0 接口
其他接口	
	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 CLR_CMOS 快捷按钮
------	------------------------------

Motherboard Specification

MS-Challenger B650M-K

Specification

Form factor	mATX 225mm x 220mm
CPU	AMD ® AM5 LGA1718 slot for AMD® Ryzen™ processor
Best CPU Pairing	AMD Ryzen™ 5 9600X, AMD Ryzen™ 5 9500F
Power supply	4+2+1 phase Dr. Mos
TDP	95W
Chipset	AMD ® B650
Memory	2 x DIMM DDR5, maximum capacity 96GB Dual channel memory architecture is supported Supports AMD® Extended Profiles for Overclocking (EXPO) Supports up to 6400Mhz (OC)
Expansion slots	From AMD Ryzen® processor: 1 x PCIe X16 slot (supports PCIe 5.0X16 mode, supports X16 channel split, can be split into X8+X8 / X8+X4+X4 / X4+X4+X4+X4 mode) From AMD® B850 chipset: 1 x PCIe X1 slot (supports PCIe 3.0X1 mode)
Graphics	1 x HDMI™ 1.4
Audio	Realtek ALC897 HD audio codec Rear 3 audio ports F_AUDIO 9pins
Network	1 x Realtek RTL8111M 1Gb Ethernet interface 1 x M.2 E-Key SLOT (Supports PCIe, USB protocols)
USB	Onboard USB (4) : 1 x USB 5G 19Pin with support for 2 additional USB 5G ports 1 x USB 2.0 9Pin, supports 2 additional USB 2.0 ports Rear USB (6) : 4 x USB 5G Type-A interface 2 x USB2.0 480M Type-A interface

Rear Panel I/O	1 x HDMI™ 1.4 1 x CLR_CMOS shortcut button 4 x USB 5G Type-A interface 2 x USB2.0 480M Type-A interface 1 x Realtek 1Gb Ethernet interface 3 x audio jacks
Storage	A total of 1 x M.2 slots and 2 x SATA 6Gb/s interfaces are supported From AMD® Ryzen processor: M.2_A slot (Key_M) : supports PCIe 4.0x4 /x2 mode, supports 2280 length 2 x SATA 6Gb/s interface
RAID	SATA: RAID 0, 1, 5, 10 M.2: RAID 0, 1, 5, 10
Onboard connectors	Power related interface 1 x 24 Pin ATX power connector 1 x 8 Pin +12V power connector Fan related interface 1 x 4 Pin CPU fan connector 2 x 4 Pin System fan connector Storage related interfaces 1 x M.2 slots (Key_M) 2 x SATA 6Gb/s interface Onboard USB interface 1 x USB 5G 19Pin with support for 2 additional USB 5G ports 1 x USB 2.0 9Pin, supports 2 additional USB 2.0 ports Other interfaces 1 x COM port connection pin 1 x front panel audio interface 1 x 10-1 Pin system panel interface 1 x CLR_CMOS reset pin 1 x TPM pin

OS	Windows® 11, Windows® 10 64-bit*
BIOS	MAXSUN UEFI BIOS
Packing list	1xMS-Challenger B650M-K motherboard 1xSATA 6Gb/s data cable 1xProduct Warranty Card
Packing specification	Color box dimensions: Net weight: Gross weight: Outer box dimensions Whole carton weight: QTY/CTN: 10pcs

