



# MS-Challenger A620A 2.5G

使用手册

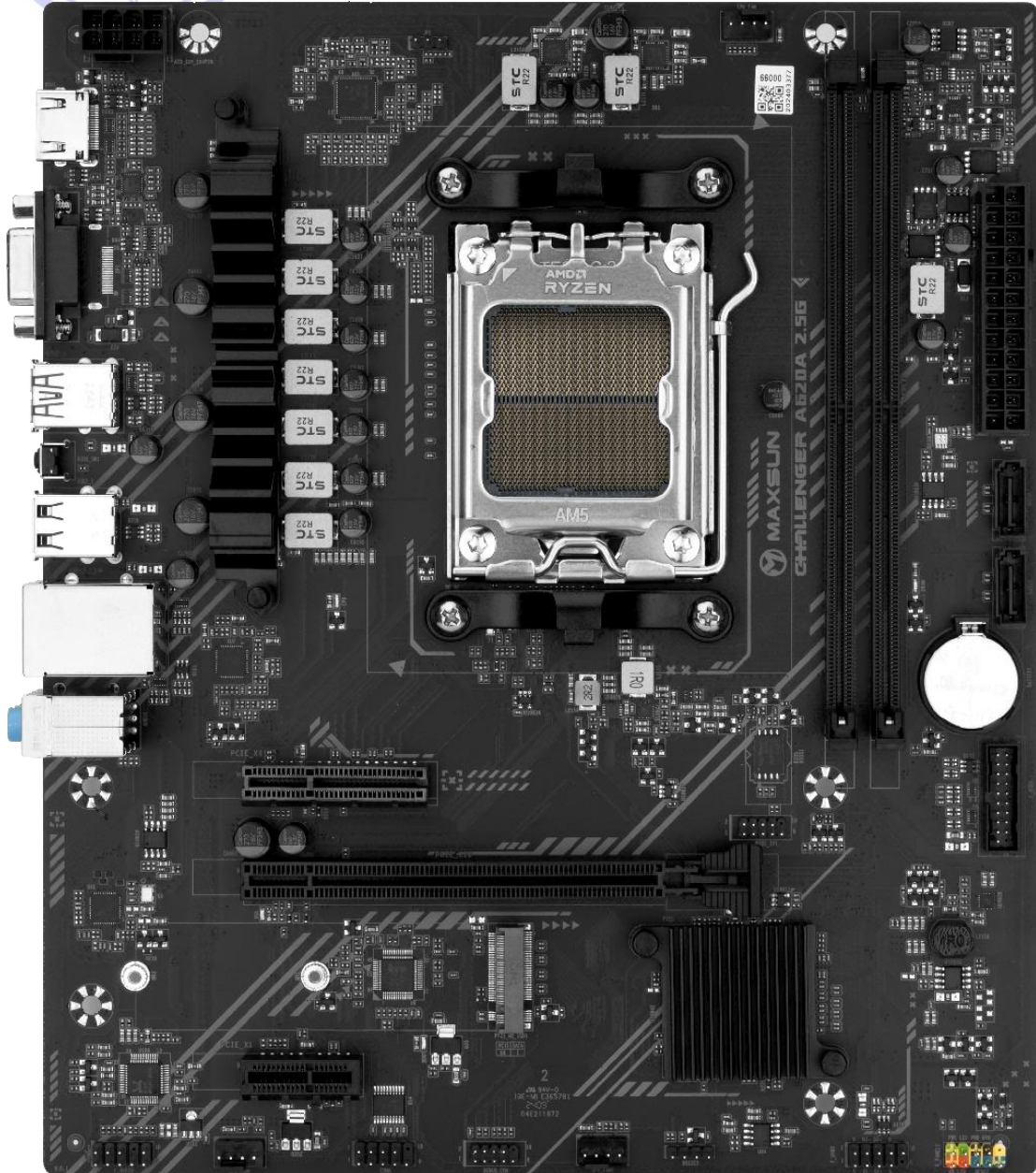
VER:A0

SHANGKE GROUP

编辑时间：2024 年 3 月 27 日  
编辑部门：商科集团主板产品部

# 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*210mm)
CPU	支持 LGA1718 插槽 AMD RYZEN7000\8000 系列 TDP: 105W (6+2+1 相)
芯片组	AMD®A620A 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/5200MHZ/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*1920@30Hz 分辨率 1 个 VGA 接口, 最高支持 1920*1080@60Hz 分辨率
扩展接口	1 个 PCIEX16 4.0 插槽, 1 个 PCIEX1 3.0 插槽, 1 个开放式 PCIEX4 3.0 插槽 支持 AMD 和 NVidia 和 INTEL 独立显卡 (不支持 DG1) 支持 PCIE resizable bar 技术
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) 1 组 4pin 喇叭 BUZZER 插针
网络	1 个板载 RJ45 接口, 板载 REALTEK 8125 2.5G 网卡 支持网络唤醒 支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导
存储	1 个 M.2 4.0 插槽 (支持 2242/2280 PCIE X4/X2 4.0 协议 SSD) 2 个 SATA 3.0 接口
USB	板载后置接口: 4 个 USB3.2 GEN1 接口, 2 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
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 2 组系统风扇插针、1 组 CPU 风扇插针 (除 SYS_FAN2 插针外都支持智能风扇调节) 1 组 CLR_CMOS 插针 1 个 Debug 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
包装尺寸及重量	彩盒尺寸：289*245*65mm 外箱尺寸：510*302*347mm



**A: HDMI 接口**

最高支持 3840\*1920@30Hz 分辨率（HDMI1.4 版本），用于连接显示器。

**B: VGA 接口**

最高支持 1920\*1080@60Hz 分辨率，用于连接显示器。

**C: 双层 USB3.2 GEN1 TYPE A 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。

**D: CLR\_CMOS 按钮**

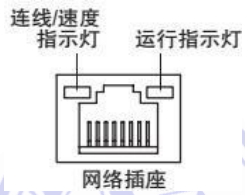
还原 BIOS 设置按钮，需要还原设置时需断 AC 电源，并且长按按钮 3-5S。

**E: 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。

**F: 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。



连接带宽指示灯	
带宽	灯状态
无连接	灭
10Mbps	灭
100Mbps	绿色常亮
1000Mbps	橙色常亮
2500Mbps	橙色常亮

运行指示灯	
无数据传输	灭
数据传输中	闪烁

**G: 双层 USB3.2 GEN1 TYPE A 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。

**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: 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。

**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。