SK-B760M 12V0 V1

使用手册

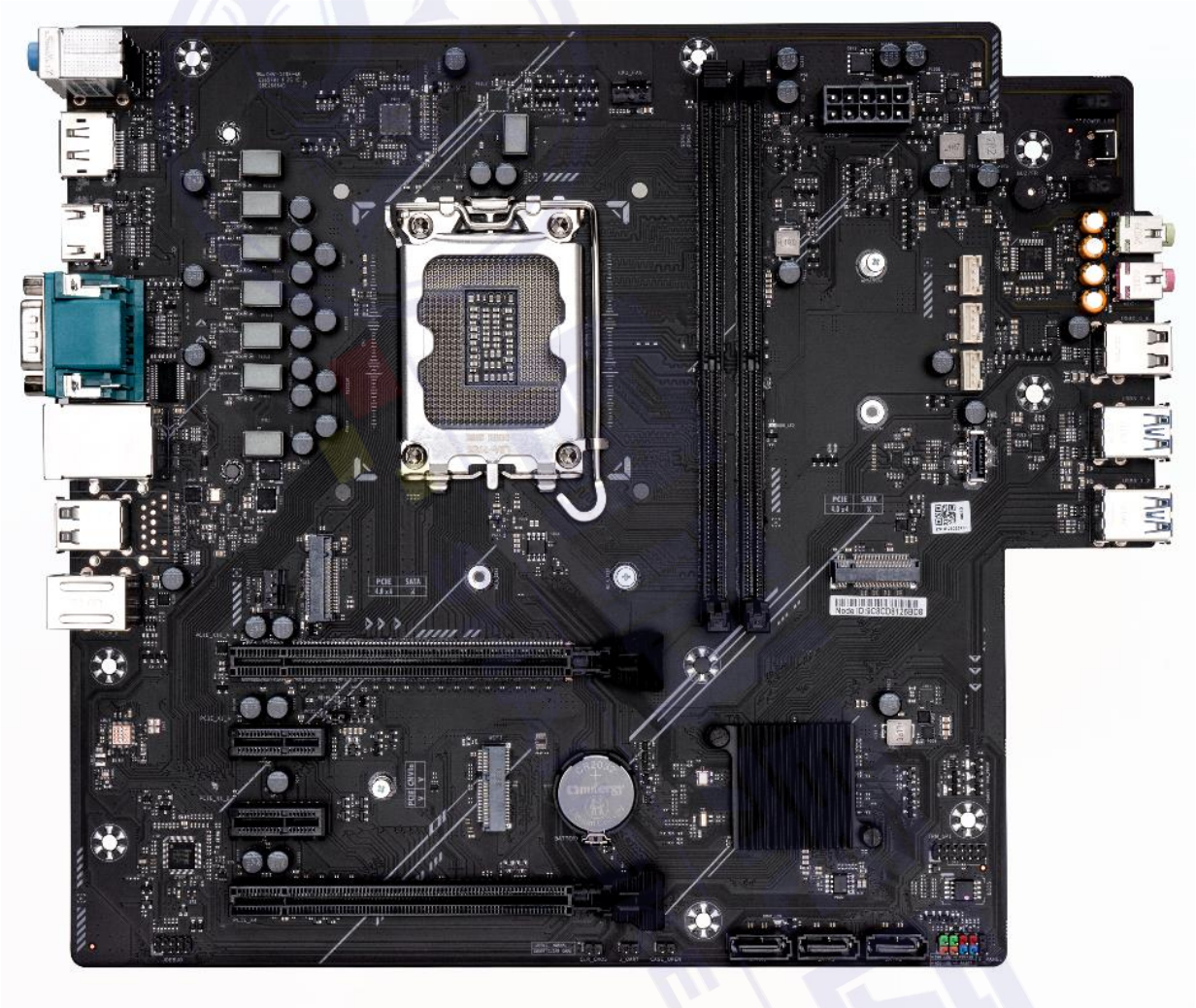
VER:A0

目录

第一章 主板外观图.....3
第二章 主板硬件介绍.....4
第三章 后置板载接口介绍.....6
第四章 主板插针及跳线介绍.....8

第一章 主板外观图

（本说明书图片仅供参考，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 主板硬件介绍

2.1、安装前的注意事项

主板由许多精密的集成电路及元器件所构成，会因强静电影响而损坏。安装前请先详细阅读此使用手册并做好下列准备：

2.1.1、安装前请确认所使用的机箱/机壳机构与主板相符。
2.1.2、请勿任意撕毁主板上的贴纸，特别是序列号条形码贴纸，否则会影响到产品保修。
2.1.3、进行一切安装/拆除硬件操作前请务必先关闭电源并确保断电。
2.1.4、安装外配到主板插座时，请务必确认外配与主板插座紧密结合。
2.1.5、取放主板时请尽量不要触碰金属接线部份以免线路发生短路。
2.1.6、取放主板、CPU或内存条等精密电子外配时，建议戴上防静电手环。若无防静电手环，请确保双手干燥，并先碰触金属物以消除静电。
2.1.7、在开启电源前请确定电源的输出电压值符合主板要求的标准值。
2.1.8、在开启电源前请确定所有硬件外配的排线及电源线都已正确地连接。
2.1.9、请勿将主板放置在温度过高或潮湿的环境中使用。
2.1.10、如果您对安装主板不熟悉，或使用本产品发生任何技术性问题时，请咨询专业的技术人员。
2.1.11、使用转接器、延长线或电线时，请查阅该设备对应安装及接地相关要求。

2.2、主板硬件规格

主板尺寸	12V Only 24.4cm*28.3cm
CPU 支持	Intel 12/13/14 代
芯片组	Intel B760 Chipset
内存	2 个 UDIMM DDR5 内存槽 最高支持共 128GB（视 CPU 规格决定） 支持双通道内存技术 跟 CPU 规格走，最高支持 6400MHz 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 2 个 HDMI 接口，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率 1 个 DP 接口，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率 接上独立显卡后，默认屏蔽集成显卡，显示输出功能由独立显卡决定
音频	集成 Realtek ALC897 声卡芯片 支持多采用深度及多采用率选择 最高支持 5.1 声道 1 个后置 MIC 接口(粉色)，1 个后置 AUDIO OUT 接口(绿色)，1 个后置 LINE OUT 接口(蓝色) 1 个前置 MIC 接口(粉色)，1 个前置 AUDIO OUT 接口(绿色)
网络	集成 1 个 Realtek 8111M 网卡芯片(10/100/1000Mbit) 1 个板载 RJ45 接口 支持网络唤醒 支持 PXE 无盘引导
存储	2 个 M.2 插槽

	M2_SSD_A(靠近 CPU)支持 2280 NVME SSD(最高 PCIE4.0 X4 通道) M2_SSD_B(远离 CPU)支持 2280 NVME SSD(最高 PCIE4.0 X4 通道) 3 个 SATA3.0 接口
USB	后置接口：4 个 USB2.0 TYPE A 接口 板内插针：2 个 USB 5G TYPE A 接口 2 个 USB 10G TYPE A 接口 1 个 USB 10G TYPE E 接口
板内插座	1 个 ATX10Pin 电源接口 1 组 CPU 风扇插针 1 组 SYS 风扇插针 1 组 TPM 模块插针 1 组 CLR_CMOS 插针 1 组 CASE_OPEN 插针 1 组开关控制指示灯插针（F_PANEL） 1 个 M.2 无线网卡接口(PCIE/CNVIo) 1 个 PCIE5.0 X16 插槽 2 个 PCIE4.0 X1 插槽 1 个 PCIE4.0 X4 插槽(插槽长度为 X16 插槽)
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 UEFI Windows10/11 64bit 支持 UEFI Ubuntu 64bit 支持 UEFI UOS 64bit 等(仅支持 UEFI 模式系统)
ESD 防护	空气放电 ±8KV B 级 接触放电 ±6KV B 级 ※整机接地良好的情况下测试
工作环温	-10℃（非凝结）至 45℃
存储环温	-20℃（非凝结）至 60℃

第三章 前后置板载接口介绍

A：音频接口

用于接入音频输出设备，如耳机、音箱等外放设备；

1 个后置 MIC 接口(粉色)，1 个后置 AUDIO OUT 接口(绿色)，1 个后置 LINE OUT 接口(蓝色)。

B：DP 接口

用于连接 DP 显示设备，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率。

C：HDMI 接口

用于连接 HDMI 显示设备，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率。

D：HDMI 接口

用于连接 HDMI 显示设备，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率。

E：COM 接口

用于连接 RS232 设备。

F：USB2.0 TYPE A 接口

用于接入 USB2.0 TYPE A 设备，可向下兼容 USB1.1 标准。

G：RJ45 接口(1000Mbps)

网线接口，用于接入网线将主机系统链接到网络，最高带宽 1000Mbps。

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

运行指示灯	
无数据传输	灭
数据传输中	闪烁

H：USB2.0 TYPE A 接口

用于接入 USB2.0 TYPE A 设备，可向下兼容 USB1.1 标准。

J：PS2 接口

用于接入 PS2 设备，PS2 键盘/PS2 鼠标等设备。

L： USB3.2 USB 5G TYPE A 接口

最高支持 USB 5G 速率，可向下兼容 USB2.0/1.1 标准。用于连接 USB TYPE A 设备。

M： USB3.2 USB 10G TYPE A 接口

最高支持 USB 10G 速率，可向下兼容 USB2.0/1.1 标准。用于连接 USB TYPE A 设备。

N：USB2.0 TYPE A 接口

用于接入 USB2.0 TYPE A 设备，可向下兼容 USB1.1 标准。

P： Audio-in 接口（粉红色）

用于接入音频输入设备，如麦克风等收音设备。

Q： 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。

R： 硬盘指示灯

硬盘数据传输中指示灯闪烁。

S： 电源开关

按钮用于控制电源的通断。

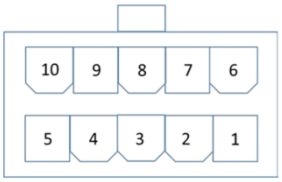
T： 电源指示灯

正常开机后指示灯常亮。

第四章 主板插针及跳线介绍

4.1、10Pin 12V0 电源接口

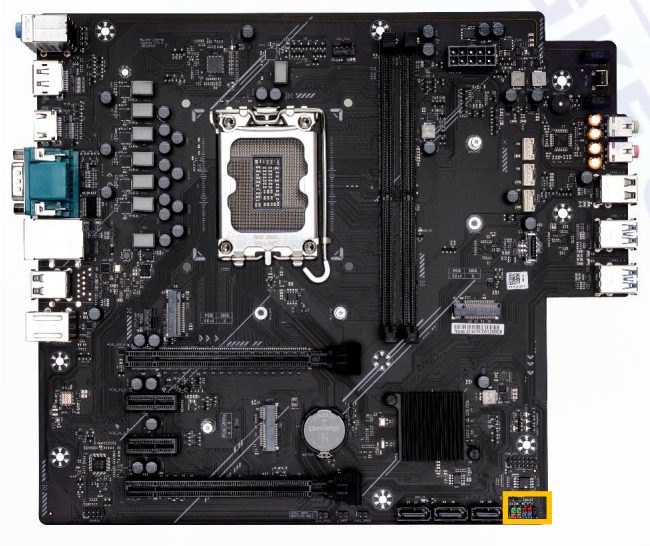
用于主板电源输入，可接入 12V Only 标准电源的 12V 10PIN 接口，注意按照插座防呆口方向。

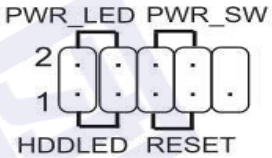


引脚号	10	9	8	7	6
定义	+12V1 DC [12V Sensing Pin]	+12V1 DC	+12V1 DC	+12VSB	PWR_OK
引脚号	1	2	3	4	5
定义	PS_ON#	COM	COM	COM	I_PSU%

4.2、F_PANEL（开关控制指示灯插针）

用于接入开关机按钮，重启按钮，硬盘指示灯，电源指示灯。

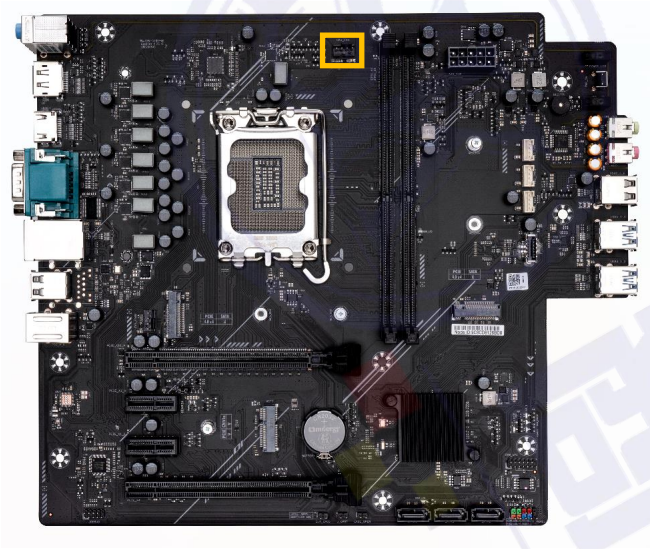


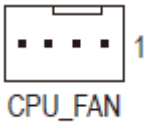


引脚号	定义	引脚号	定义
1	HDD-LED+	2	PWR-LED+
3	HDD-LED-	4	PWR-LED-
5	GND	6	PWR_SW
7	RESET	8	GND
9	NC	10	NO PIN

4.3、CPU_FAN 插针

用于连接 CPU 散热器风扇线，具备智能风扇控速功能（智能风扇控速也需风扇支持），插座具有防呆设计，安装时请注意插头方向，以免损坏主板和风扇。安装到机箱时，请确认机体风道设计合理以达到最佳的散热功能，以免由于散热性能不佳导致处理器性能降低。

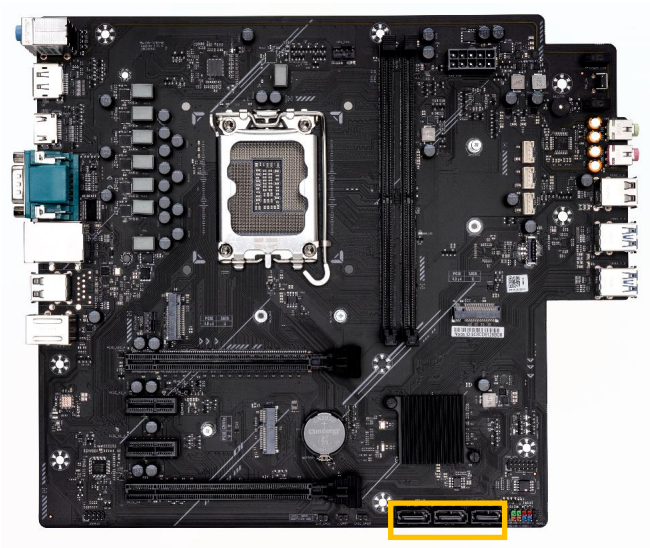




引脚号	定义
1	GND
2	+12VS/电压速度控制
3	转速侦测
4	PWM 控速

4.4、SATA 接口

用于接入硬盘 SATA 线，可使用硬盘 SATA 线连接此插座和硬盘数据端口，给硬盘传输数据。



引脚号	定义
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

4.5、CLR_CMOS 插针

短接以用于将 BIOS 设置恢复初始状态，操作前请务必确认主板已断开电源。

开路：一般运行

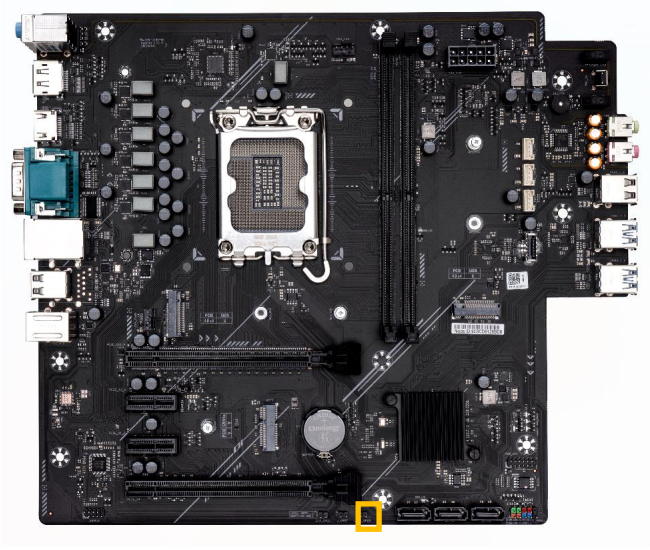
短路：清除CMOS数据

4.6、CASE_OPEN 插针

此功能在 BIOS 内默认关闭，需要在 BIOS 内手动打开才可以配合机箱报警器使功能生效。

当插针开路时：CASE_OPEN 功能关闭，主板开机后，打开机箱时主板不会有任何动作

当插针短路时：CASE_OPEN 功能打开，主板开机后，打开机箱时主板蜂鸣器报警



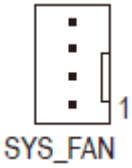
开路

短路

插针状态	定义
开路	开机不触发 CASE_OPEN
短路	开机触发　CASE_OPEN

4.7、SYS_FAN 插针

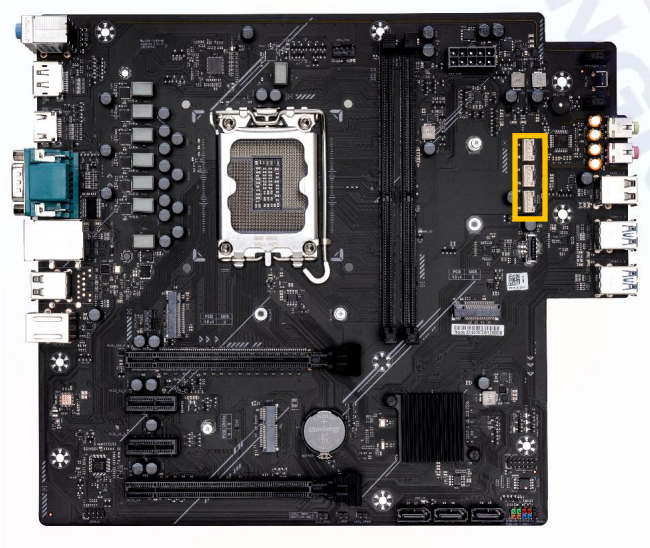
用于连接系统散热器风扇线，插座具有防呆设计，安装时请注意插头方向，以免损坏主板和风扇。安装到机箱时，请确认机体风道设计合理以达到最佳的散热功能，以免由于散热性能不佳导致处理器性能降低。



引脚号	定义
1	GND
2	+12VS/电压速度控制
3	转速侦测
4	PWM 信号

4.8、HDD_PWR 插针

用于接入硬盘供电线，可使用硬盘供电线连接此插针和硬盘供电输入端口，给硬盘供电。



引脚号	定义
1	5V
2	GND
3	GND
4	12V