

A320-STX

主板规格书

VER1.0

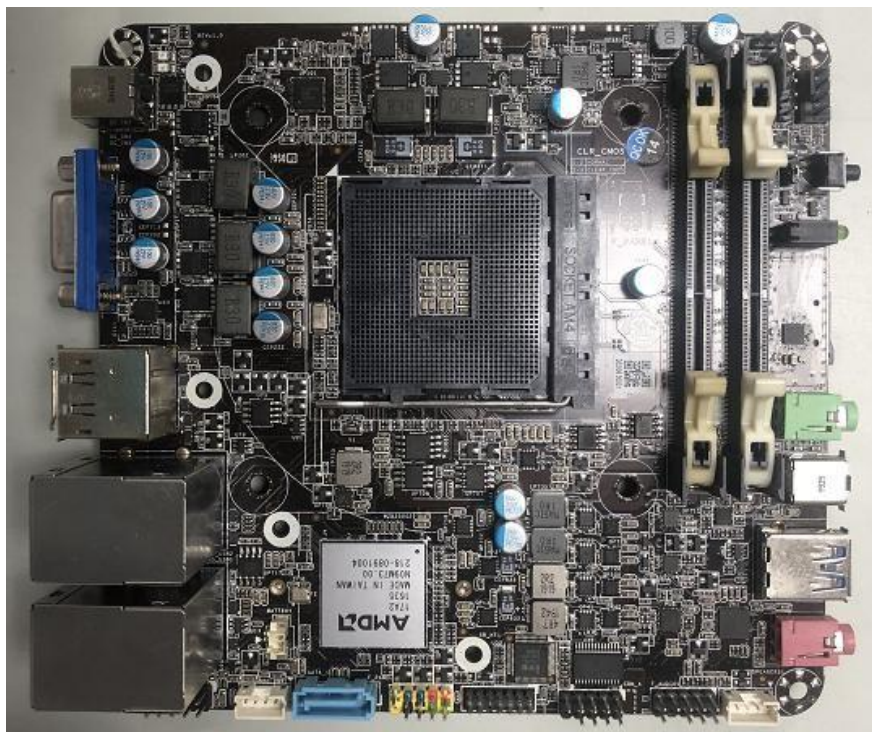
Date:2020.06.02

目录

第一章 主板位置图.....	3
第二章 产品规格.....	4
第三章 背板 I/O 插座介绍.....	6
第四章 主要接口介绍.....	8

第一章 主板位置图

(此图仅供参考，请以实物为准)



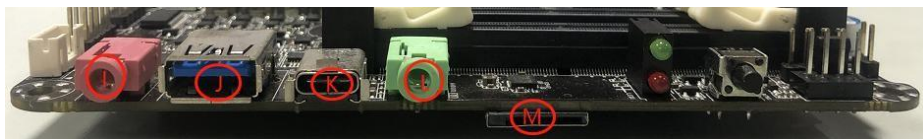
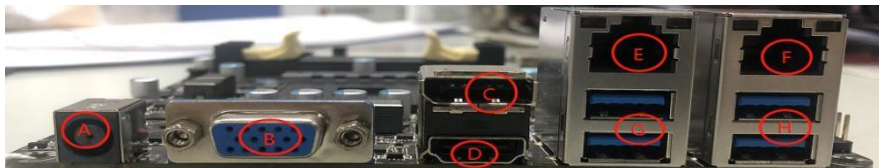
第二章 产品规格

产品规格	
主板尺寸	Intel STX 14cm x 14.7cm
BIOS	UEFI
系统支持	Windows 10 64bit / Linux

适用产品	STX 通用主板/消费类
中央处理器 (CPU)	AM4 RAZEN 2000/3000
Chipset	A320
Graphics	BY CPU
内存 (Memory)	2* DDR4 SO-DIMM
Lan	2*RJ45(RTL8111H)
电源	建议使用 19V/7.9A
音频(Audio)	HD Audio ALC269
扩充槽	1 x M.2 E key type2230 for Wifi/BT
	1XM.2 M Key 2242/80 SATA OR PCIE 2X 4X
背板 IO	1xDC-Jack
	1xHDMI
	1xDP
	1xVGA
	2xRJ45
	5xUSB3.0
	1xLine-out
	1xMIC IN
	1xTYPE-C

内接插座 和按键	1:F-PANEL 2:F_AUDIO 插针 3:TPM 插针 4: COM_A 插针 5: SATA_2 SATA_3 及 HDD_PWR 插座 6:CPU_FAN 接口 7:AUTO_PWR 跳帽 8:PWR_BTN1 按键 9:CH_S 插针 10: SPEAKER1 4pin 插针 11: SPEAKER1 4pin 插座 12: CLR_CMOS 跳帽
-------------	--

第三章 背板 I/O 介绍



A: DC JACK 连接端口

此连接端口仅支持 12V 适配

B: VGA 连接端口

连接 VGA 显示器;

C: DP2 连接端口

连接 DP 显示器最高支持 4K 显示输出

D: HDMI 连接端口

此插座可兼容于 HDCP 规格并且支持 Dolby TrueHD 及 DTS HD MasterAudio 音频信号格式, 最高可支持 192KHz/24bit 8-channel LPCM 音频输出。您可以连接支持 HDMI 接口的显示器至此插座。HDMI 技术最高可支持至 3840x2160@30 Hz 的分辨率, 实际所支持的分辨率会依您所使用的显示器而有所不同。

E F: 网络连接端口

此网络接口是超高速以太网, 提供连接到互联网, 传输速度最高每秒可达 1GB。网卡指示灯说明如下;



连接/速度指示灯	
模式	Speed
无连接	灭
10M	灭
100M	绿色常亮
1000M	绿色常亮

运行指示灯	
无数据传输	灭
数据传输中	闪烁

G H: USB3.0 连接端口

此端口支持 USB 3.0 规格。向下兼容 2.0 设备, 您可以连接USB3.0 和 USB2.0 设备至此接口。

I: 麦克风接口 (粉红色)

此端口为麦克风连接插口

J: USB3.0 连接端口

此接口支持 USB 3.0 规格。向下兼容 2.0 设备，您可以连接USB3.0 和 USB2.0 设备至此接口。

k: TYPE-C 接口

此接口只支持连接 TYPE-C 耳机；

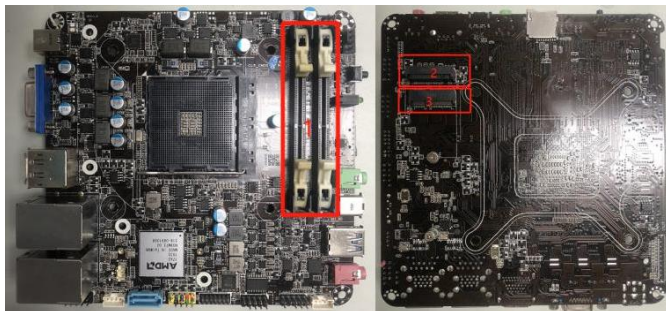
l: 音频输出接口（浅绿色）

此端口预设为音频输出插口，在使用耳机或者 2 声道音频输出时，可以连接此插口来输出声音。

M: TF 卡插槽

此插槽支持插入 Micro_SD 卡；

第四章 主要接口介绍



1. SO-DIMM 插槽

支持双通道DDR4。

2. M.2 SSD 插槽

M.2 M Key 2242/80 SATA OR PCIE 2X 4X

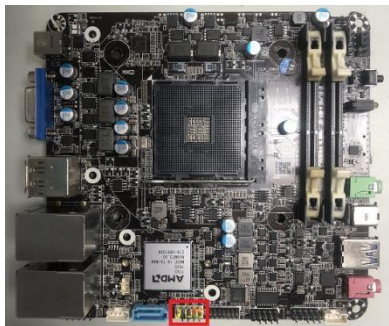
3. M.2 插槽

此接口内置USB 和 PCIE 信号，可以支持双频 WIFI

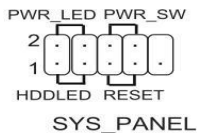
第五章 主板插针及跳线介绍

1. F_PANLE 插针

此插座为电脑机箱的电源开关，系统重启开关，硬盘指示灯，电源指示灯，请按照（如下）插座定义进行连接。



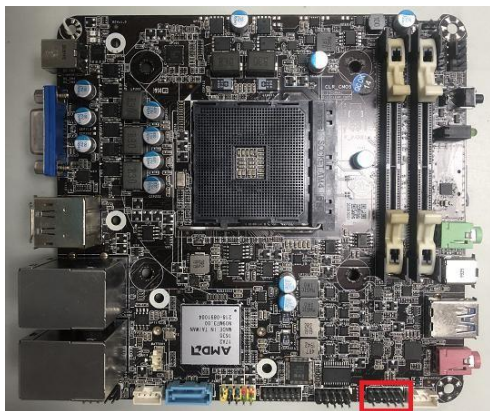
针脚	定义	针脚	定义
1	HDD-LED+	2	PWR-LED+
3	HDD-LED-	4	PWR-LED-
5	GND	6	PWR-SW
7	FP-RST	8	GND
9	NC	10	NO PIN



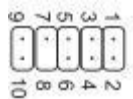
2. F_AUDIO 插针

此插座为前端音频插座，可支持 HD 音频模块，您可以连接机箱前面板的音频连接模块连接到此插座，

安装前请先确认面板的音频模块接脚定义是否和插座相吻合，若安装不当可能会导致设备无法正常使用或损坏

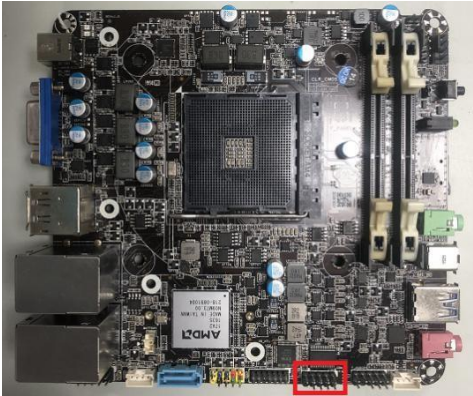


针脚	定义	针脚	定义
1	MIC2_L	2	GND_AUD
3	MIC2_R	4	VCC3P3_S
5	LINE2_R	6	MIC2-JD
7	FRONT-IO	8	KEY(No Pin)
9	LINE2_L	10	LINE2-JD



3. COM_A 插针

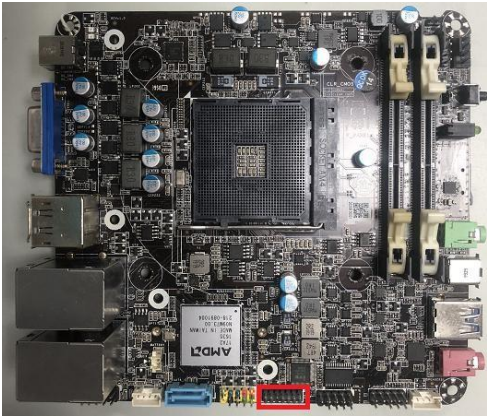
此插座为 COM 插座，可通过串行端口扩充挡板可以接出 1 组串行端口



针脚	定义	针脚	定义
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NOPIN

4. TPM 插针

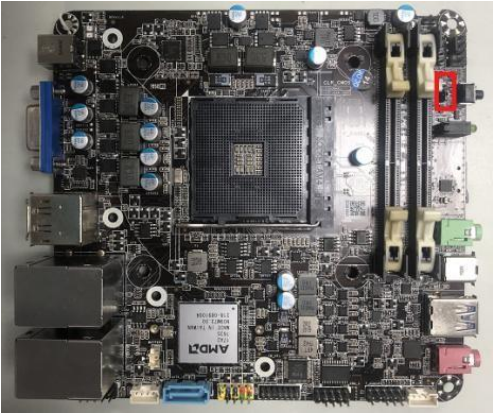
此插座为 TPM 插座，可连接 TPM 设备



Z 针脚	定义	针脚	定义
1	L_AD0	2	+V3.3S
3	L_AD1	4	+V3.3S
5	L_AD2	6	24M_DEBUG_CLK
7	L_AD3	8	GND
9	LPC_FRAME	10	/
11	INT_SERIRQ	12	BUF_PLT_RST
13	TPM_PWRDWN	14	+3.3AL

5. AUTO_PWR 插针跳冒

此跳冒用于配合 BIOS 做上电自启功能

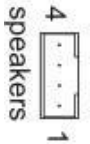
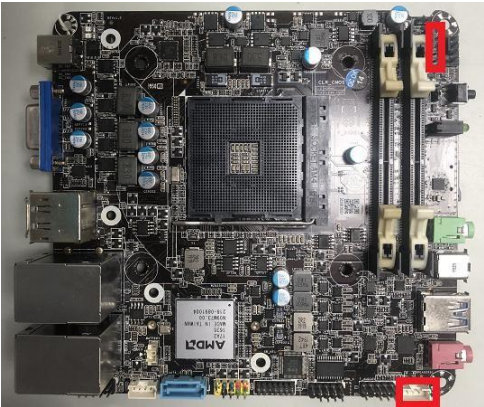


1-2PIN 为上电自启
2-3PIN 为主板默认

针脚	定义
1	GND
2	PWR_SW-
3	NC

6. Speaker1&Speakers1 插针

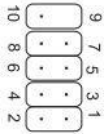
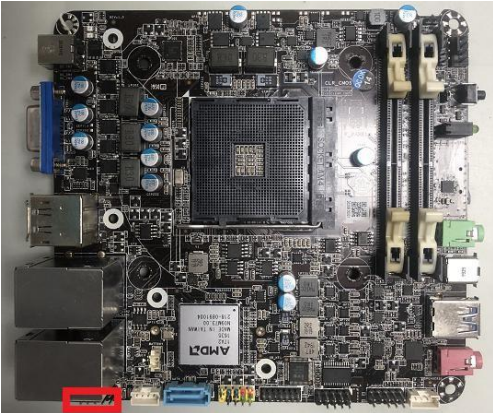
此插座为音频输出插座，可以接功率较小的喇叭



针脚	定义
1	OUT_R-
2	OUT_R+
3	OUT_L+
4	OUT_L-

7. USB2.0 插针

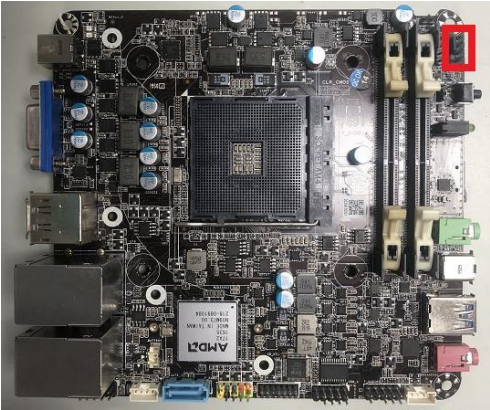
此插座支持 USB2.0/1.1 规格，通过 USB 扩充挡板。一个插座只可以接出二个 USB 连接端口。



针脚	定义
1	5V
2	5V
3	D-
4	D-
5	D+
6	D+
7	GND
8	GND
9	KEY (No Pin)
10	NC

8. CPU FAN

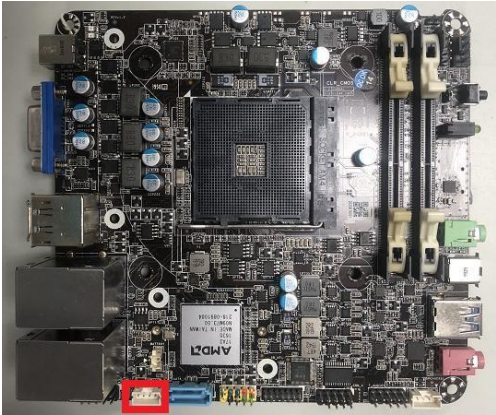
此插座为散热器风扇插座，散热风扇插座具有防呆设计，安装时请注意方向。在使用前确认 AIO 风道设计合理以达到最佳的散热功能。



针脚	定义
1	GND
2	+12VS_CPUFAN
3	FAN_TAC1

9. HDD_PWR 插座

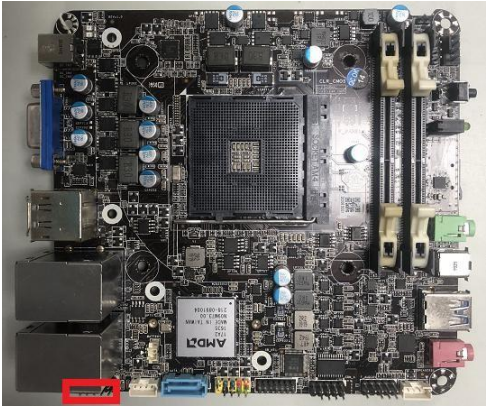
此插座为 SATA 硬盘供电插座，插座具有防呆设计，请确认正确的方向插入即可



针脚	定义
1	12VS
2	GND
3	GND
4	+5VS

10. CLR_CMOS 插针（带跳冒）

此插针跳冒为 CLR_CMOS 插针默认为 1-2PIN，短接 2-3PIN 为清除。



CLR_CMOS	1-2	Normal (Default)
	2-3	CLR_CMOS