

ZA-EPYC_ATXAV20主板

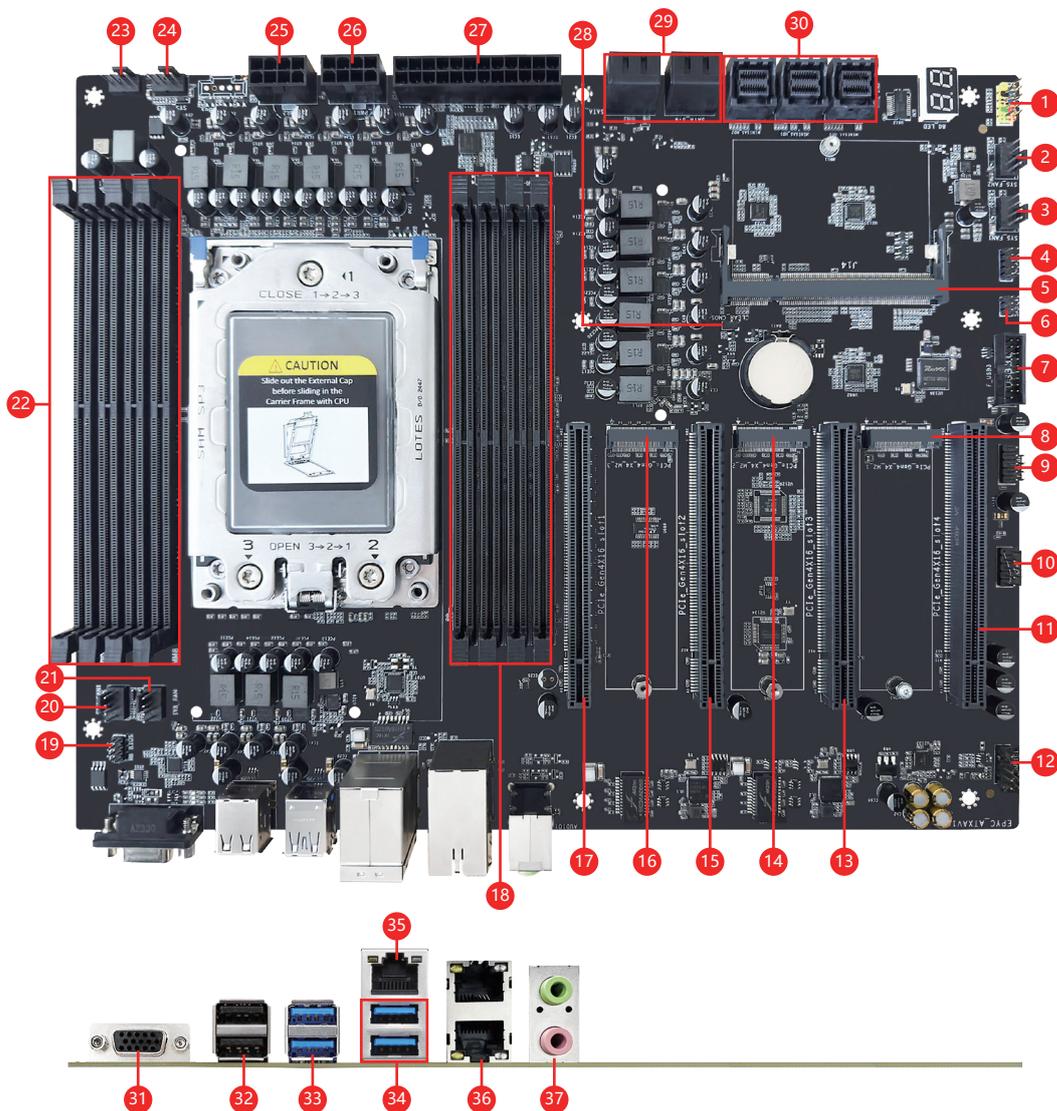
产品特性:

- 支持单个AMD EPYC 7002/7003系列, 多达64核心
- 最大支持8个通道DDR4-3200内存(1DPC); 最大容量可达2TB
- 支持16个SATA3.0盘 (或4个SATA3.0盘+3个U.2 PCIe Gen4 x4 SSD),3个2280 M.2 x4 NVMe SSD)
- 最大支持4张双宽 x16 PCIe Gen4的标卡
- 支持10个USB (4*USB2.0接口/6*USB3.0接口)
- 支持3个LAN口 (IPMI LAN: 支持1个100MbE/10MbE以太网控制器) (LAN: 支持2个2.5GbE/1GbE/100MbE/10MbE以太网控制器)



ZA-EPYC_ATXAV20主板规格

板型尺寸	245mm*304mm
处理器	支持单个AMD EPYC 7002/7003系列，多达64核心
内存	支持8个DDR4-3200内存（1DPC），最大支持2TB
BIOS	AMIBIOS 256Mbit闪存
内置I/O接口	1*Front panel排针 1*NCS1排针 1*BMC模组接口插槽 1*SMBus排针 1*F_USB3排针（支持2个USB3.0接口） 1*F_USB2排针（支持2个USB2.0接口） 1*COM1排针 1*AUDIO排针 1*CPU_FAN排针 2*8Pin电源插座（CPU） 1*24Pin电源插座 1*5PIN PMBus座 1*CLEAR_CMOS排针 4*SATA数据接口 3*MINISAS_HD1-3接口(支持12*SATA或3* U.2 NVme SSD)
外置I/O接口	1*VGA接口 2*USB2.0接口 4*USB3.0接口 1*IPMI LAN口(100MBE) 2*LAN口(2.5GBE) 2*AUDIO接口（1*MIC IN、1*LINE OUT）
存储接口	支持3个M.2 NV ME（PCIe 4.0 x4）SSD，16个SATA 3.0盘（或4个SATA 3.0盘 + 3 U.2 NVMe SSD）
集成网卡	2*2.5GbE/1000MbE/100MbE/10MbE以太网控制器(BASE-T业务网卡) 1*100MbE/10MbE以太网控制器(BASE-T专用管理网卡)
扩展槽/口	4*PCIe_Gen4_x16_4.0插槽(最大支持4张双宽的卡)
系统管理	搭载可选AST2500 BMC管理模组，支持网页的远程管理，支持电压、转速、温度和CPU状态等传感器监控，支持远程KVM和串口重定向，等等



1	Front panel排针
2	SYS_FAN2排针
3	SYS_FAN1排针
4	NCS1排针
5	BMC模组接口插槽
6	SMBus排针
7	F_USB3排针
8	PCIe_Gen4_x4_M2_1插槽
9	F_USB2排针
10	COM1排针
11	PCIe_Gen4_x16插槽4
12	AUDIO排针
13	PCIe_Gen4_x16插槽3
14	PCIe_Gen4_x4_M2_2插槽
15	PCIe_Gen4_x16插槽2
16	PCIe_Gen4_x4_M2_3插槽
17	PCIe_Gen4_x16插槽1
18	DDR4内存槽
19	MB_BIOS排针

20	CPU_FAN排针	29	SATA数据接口
21	SYS_FAN排针	30	MINISAS_HD1-3接口
22	DDR4内存槽	31	VGA接口
23	SYS_FAN4排针	32	USB2.0接口
24	SYS_FAN3排针	33	USB3.0接口
25	8Pin电源插座(CPU)	34	USB3.0接口
26	8Pin电源插座(CPU)	35	IPMI LAN接口(100MBE)
27	24Pin电源插座	36	LAN口(2.5GBE)
28	CLEAR_CMOS排针	37	AUDIO接口 (1*MIC IN、1*LINE OUT)

ZA-EPYC_ATXAV20主板定义

(1) Front panel排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FP1 (2.54mm)	1	HDD_LED_PWR	2	Power
	3	HDD_LED_N	4	PWR_LED_N
	5	GND	6	PWR_BTN_N
	7	RST_BTN_N	8	GND
	9	UID_LED_N		

(2/3/21/23/24) SYS_FAN排针

Location	Pin	Definition
SYS_FAN	1	GND
	2	+12V
	3	FAN_TAC
	4	FAN_CTL

(6) SMBUS排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
SMBus	1	MGMT_SMBUS_CLK7	2	MGMT_SMBUS_CLK5
	3	MGMT_SMBUS_DATA7	4	MGMT_SMBUS_DATA5
	5	GND	6	GND

(7) F_USB3排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
F_USB3	2		1	VBUS
	4	VBUS	3	SSRX1-
	6	SSRX2-	5	SSRX1+
	8	SSRX2+	7	GND
	10	GND	9	SSTX1-
	12	SSTX2-	11	SSTX1+
	14	SSTX2+	13	GND
	16	GND	15	D1-
	18	D2-	17	D1+
	20	D2+	19	NC

(9) FUSB排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FUSB (2.54mm)	1	5V_RUN	2	5V_RUN
	3	USB_PN4	4	USB_PN5
	5	USB_PP4	6	USB_PP5
	7	GND	8	GND
	9	NC	10	GND

(10) COM排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
COM1 (2.54mm)	1	NDCDA	2	NSINA
	3	NSOUTA	4	NDTRA
	5	GND	6	NDSRA
	7	NRTSA	8	NCTSA
	9	NRIA		

(12) AUDIO排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
AUDIO (2.54mm)	1	MIC1_L	2	GND
	3	MIC1_R	4	NC
	5	LINEOUT_R	6	MIC1_JD
	7	GND	8	
	9	LINEOUT_L	10	LINEOUT_JD

(20) CPU_FAN排针

Location	Pin	Definition
CPU_FAN1	1	GND
	2	+12V
	3	FAN_TAC
	4	FAN_CTL

(28) CLEAR_CMOS排针

CLEAR_MOS	
1	VDD_RTC
2	GND

Installing and Removing the Memory Module

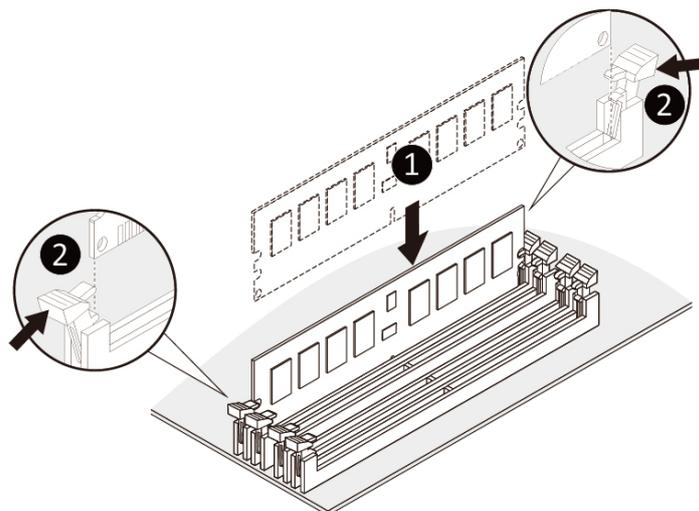


Before installing a memory module, make sure to turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet to prevent damage to the memory module.

Be sure to install DDR4 DIMMs on to this motherboard.

Follow these instructions to install a DIMM module:

1. Insert the DIMM memory module vertically into the DIMM slot and push it down.
2. Close the plastic clip at both edges of the DIMM slots to lock the DIMM module.
3. Reverse the installation steps when you want to remove the DIMM module.



Processor and Memory Module Matrix Table

Processor and Memory Module Matrix Table								
CPU#	MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7	MM8
1 DIMMs								
CPU0			✓					
2 DIMMs								
CPU0	✓		✓					
4 DIMMs								
CPU0	✓	✓	✓	✓				
6 DIMMs (仅7003支持)								
CPU0	✓	✓	✓	✓			✓	✓
8 DIMMs								
CPU0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓