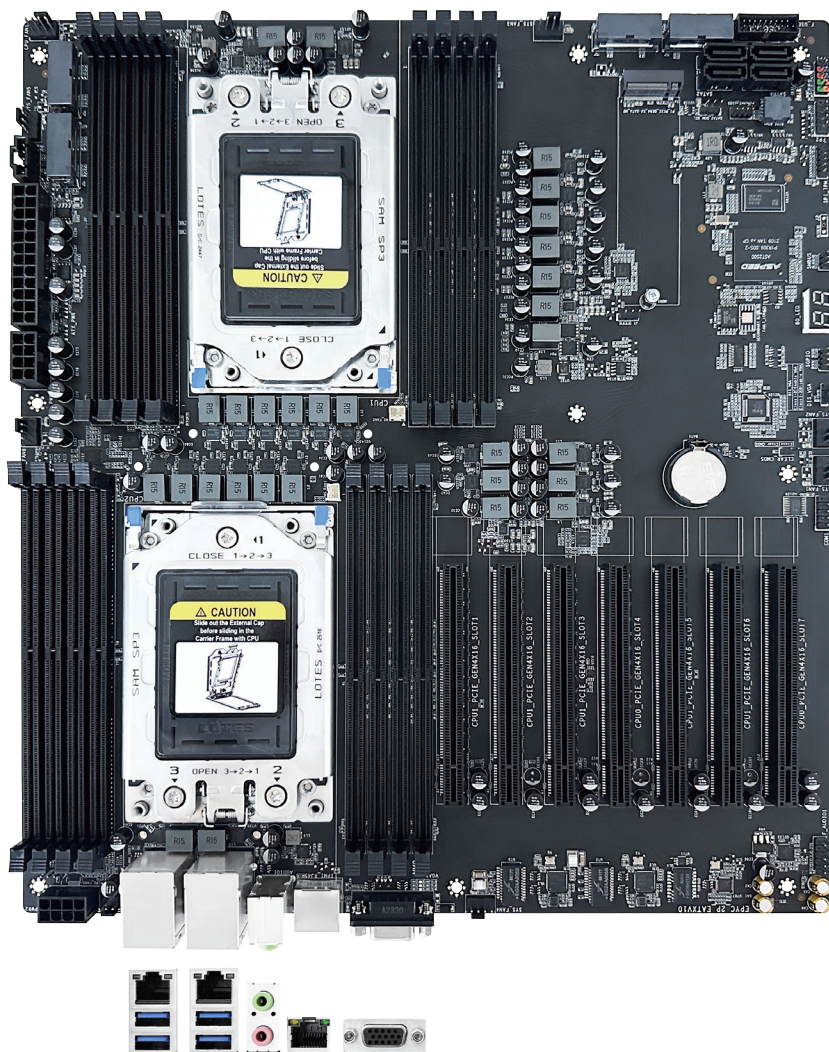


ZA-EPYC_2P_EATXV10主板

产品特性:

- 支持双路AMD EPYC™ 7002/7003系列处理器 (SP3插座)
- 16通道DDR4内存技术, 最高支持3200MT/s
- 多路PCIe 4.0扩展插槽, 提供极致的I/O带宽
- 丰富的存储接口: 支持SATA3.0, U.2, M.2 NVMe SSD
- 集成双2.5GbE业务网口, 集成BMC专用远程管理网口
- 集成ASPEED AST2500 BMC管理芯片, 提供高级监控与管理功能



ZA-EPYC_2P_EATXV10主板规格

板型尺寸	336mm*305mm,EATX	
处理器	支持双路AMD EPYC™ 7002/7003系列处理器（SP3插座）	
内存	支持16个DDR4内存通道，内存频率：支持2133-3200 MT/s (最大容量依CPU最高支持容量而定)	
内置I/O接口	2*Front panel排针(1-2) 1*UPDATE_BIOS排针 1*SPI_TPM排针 1*SMBus排针 1*SGPIO排针 1*DIS_VGA排针 1*CLEAR_CMOS排针 6*SYS_FAN排针(1-6)	1*COM1排针 2*CPU_FAN排针(1-2) 2*8Pin电源插座 1*24Pin电源插座 1*PMBus排针 1*SATA2_DOM_SEL排针 1*F_USB3排针（支持2个USB3.0接口） 4*SATA数据接口(1-4)
外置I/O接口	4*USB3.0接口 2*LAN口(2.5GbE) 1*AUDIO接口（1*LINE OUT、1*MIC） 1*IPMI LAN口(100MbE) 1*VGA接口	
存储接口	12个SATA 3.0接口（支持RAID 0, 1, 10；其中8个SATA Ports来自SLMSAS1） 其中板上的SATA1/SATA2,可支持SATA_DOM(SATA2支持SATA_DOM,需跳帽) 8个U.2 NVMe（通过SLMSAS1/2/3/4接口支持；若SLMSAS1用于8个SATA Ports,此时最多支持6个U.2 NVMe） 1个M.2 NVMe（支持NVMe SSD或SATA SSD）	
风扇接口	2个CPU风扇（SIO控制） / 6个系统风扇（BMC控制）	
PCB层数	16层	
集成网卡	2*2.5GbE/1000MbE/100MbE BASE-T以太网卡 1*100MbE/10MbE BASE-T以太网卡	
集成声卡	板载声卡	
集成显卡	BMC模块集显 VGA(1920*1080 32/16bpp@60Hz)	
IO扩展槽	1个M.2 2280 PCIe 4.0 X4插槽 / 7个PCIe 4.0 X16插槽	
系统管理	板载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	
BIOS	AMI UEFI BIOS	
操作系统	Windows Server, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer	



1	Front panel1排针
2	Front panel2排针
3	UPDATE_BIOS排针
4	SPI_TPM排针
5	SMBus排针
6	80_LED灯
7	SGPIO排针
8	DIS_VGA排针
9	CLEAR_CMOS排针
10	SYS_FAN排针(1-2)
11	COM1排针
12	CPU_PCIE_Gen4_X16插槽(1-7)
13	F_AUDIO排针
14	SYS_FAN4排针
15	DDR4内存槽
16	CPU_FAN2排针
17	8Pin电源插座
18	DDR4内存槽
19	SYS_FAN6排针
20	8Pin电源插座
21	24Pin电源插座
22	PMBus排针
23	SYS_FAN5排针

24	SLIMSAS插槽 (1-2)	34	SLIMSAS插槽4
25	CPU_FAN1排针	35	F_USB3排针
26	DDR4内存槽	36	SATA数据接口(1-4)
27	HS_FAN1排针	37	USB3.0接口
28	HS_FAN2排针	38	USB3.0接口
29	DDR4内存槽	39	LAN口(2.5GbE)
30	SYS_FAN3排针	40	LAN口(2.5GbE)
31	P1_PCIE_GEN4_X4_SATA_M2插槽	41	AUDIO接口
32	SLIMSAS插槽3	42	IPMI LAN口(100MbE)
33	SATA2_DOM_SEL排针	43	VGA接口

ZA-EPYC_2P_EATXV10主板定义

(1/2) Front panel排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FP1 (2.54mm)	1	HDD_LED_P/5V	2	PWR_LED_P/3.3V
	3	HDD_LED_N	4	PWR_LED_N
	5	GND	6	PWR_BTN_N
	7	RST_BTN_N	8	GND
	9	GND		

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FP2 (2.54mm)	1	UID_LED+/5V_DUAL	2	NIC1_LED+/3.3V_DUAL
	3	UID_LED-	4	NIC1_LED-
	5	GND	6	NIC2_LED+/3.3V_DUAL
	7	UID_BTN_N	8	NIC2_LED-
	9	GND		

(5) SMBus排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
SMBus (2.0mm)	1	MGMT_SMBUS_CLK7	2	MGMT_SMBUS_CLK6
	3	MGMT_SMBUS_DATA7	4	MGMT_SMBUS_DATA6
	5	GND	6	GND

(7) SGPIO排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition	备注
SGPIO	1	SGPIO0_CLK	2	SGPIO1_CLK	SGPIO0用于SATA1~SATA4 Port SGPIO1用于SLMSAS1接出的8个SATA Port
	3	SGPIO0_DATAPUT	4	SGPIO1_DATAPUT	
	5	SGPIO0_LOAD	6	SGPIO1_LOAD	
	7	GND	8	GND	

(8) DIS_VGA排针

Location	Pin	Definition
DIS_VGA	1-2	Enable VGA-default
	2-3	Disable VGA

(9) CLEAR_CMOS排针

Location	Pin	Definition
CLEAR_CMOS	1-2_Open	NORMAL-default
	1-2_Close	CLEAR CMOS

(10/14/19/23/30) SYS_FAN1-6排针

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

(11) 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	NR1A	10	

(13) F_AUDIO1排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
F_AUDIO1 (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

(16/25) CPU_FAN排针

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

(17/20) 8Pin电源插座

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
PWR12V_1 PWR12V_2	8	P12V	4	GND
	7	P12V	3	GND
	6	P12V	2	GND
	5	P12V	1	GND

(22) PMBus排针

Location	Pin	Definition
PMBus	1	PMBus_CLK
	2	PMBus_DATA
	3	PMBus_Alert_N
	4	GND
	5	NC

(27/28) HS_FAN1-2排针

Location	Pin	Definition
FAN	1	GND
	2	P5V

(33) SATA2_DOM_SEL排针

Location	Pin	Definition
SATA2_DOM_SEL	1-2	SATA2 dont support DOM-default
	2-3	SATA2 support DOM

(35) F_USB3排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
F_USB3 (2.0mm)	20		1	VBUS
	19	VBUS	2	SSRX1-
	18	SSRX2-	3	SSRX1+
	17	SSRX2+	4	GND
	16	GND	5	SSTX1-
	15	SSTX2-	6	SSTX1+
	14	SSTX2+	7	GND
	13	GND	8	D1-
	12	D2-	9	D1+
	11	D2+	10	NC