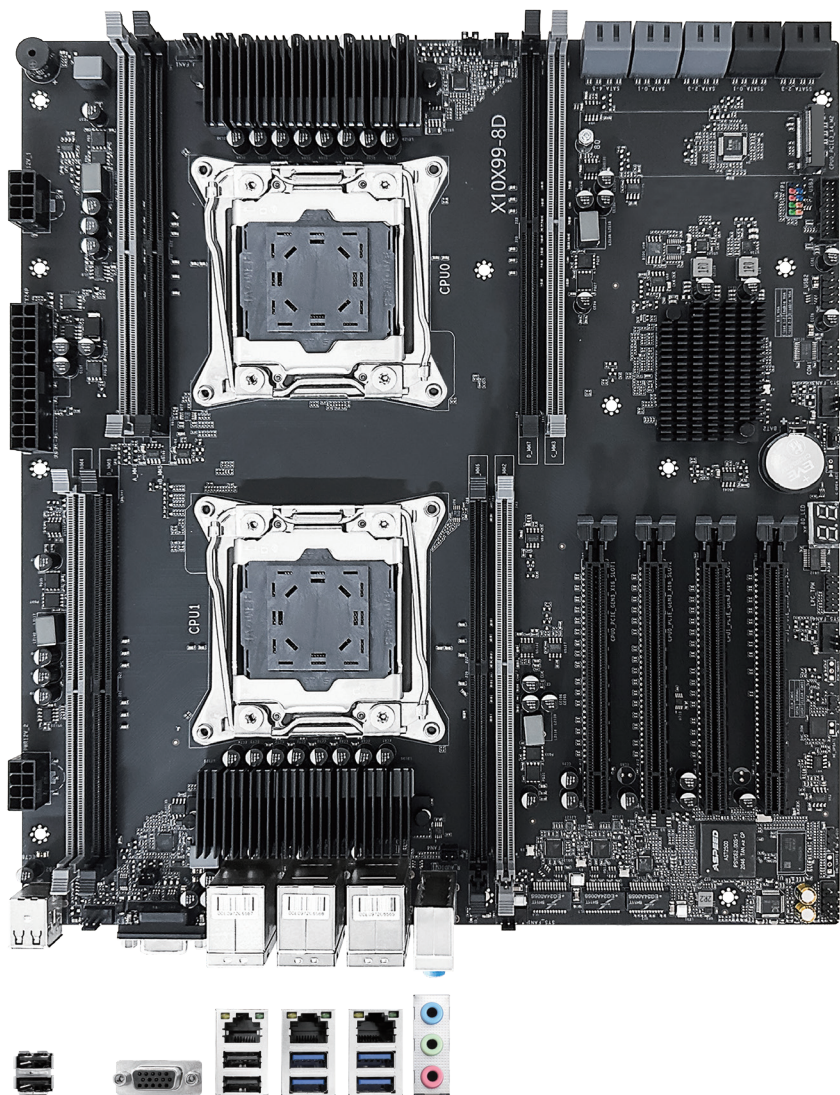


X10X99-8D主板

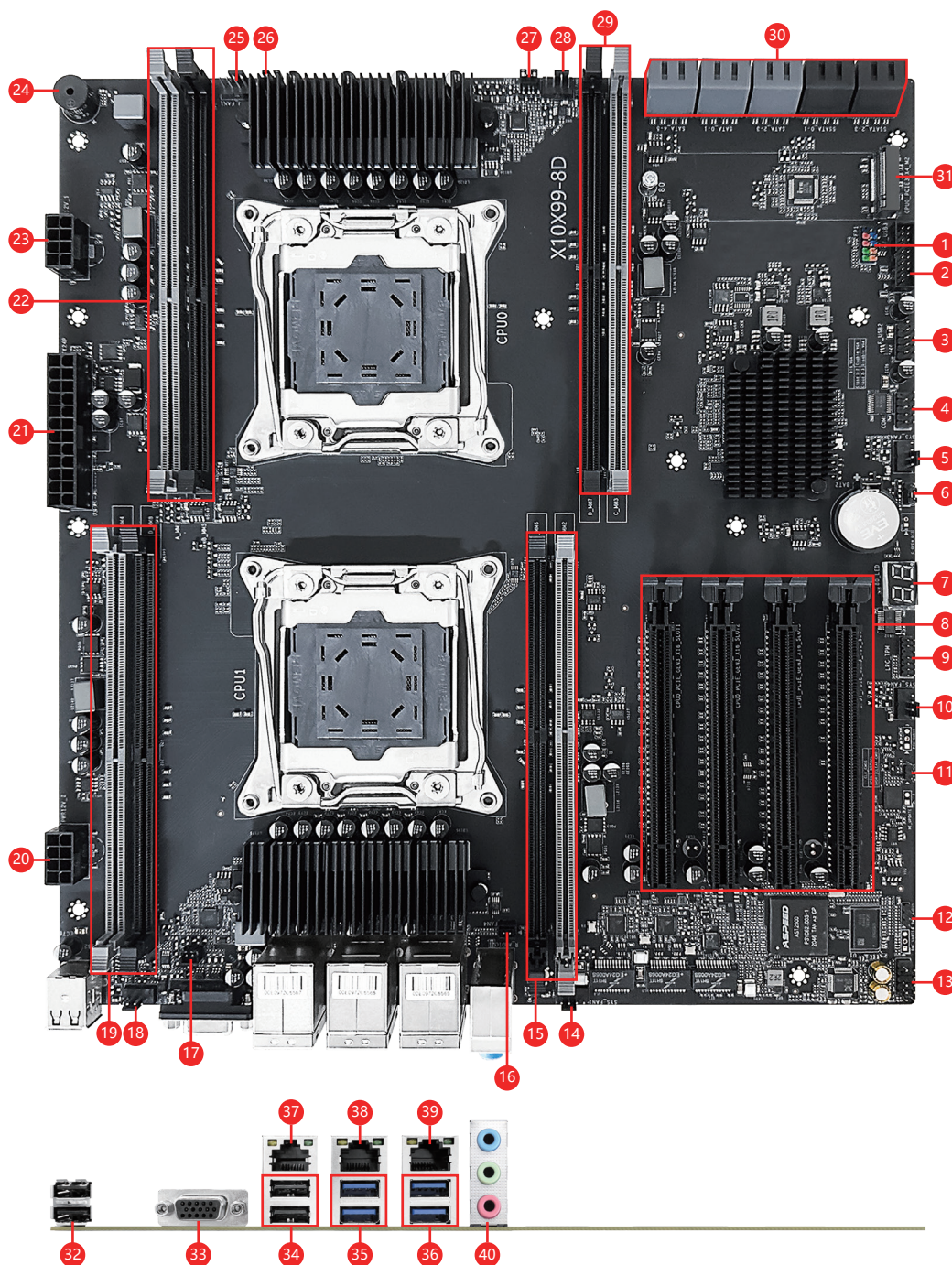
产品特性:

- 支持双路Intel LGA2011-R3 Haswell/Broadwell处理器
- 最大支持8个通道DDR4-2400MHz; 最大容量可达256GB
- 支持6个SATA3.0 6Gb/s 硬盘接口 / 4个sSATA3.0 6Gb/s 硬盘接口
- 支持1个2280 M.2 (PCIe 3.0 X4) 插槽
- 支持4个PCIe 3.0 X16插槽
- 支持12个USB (6*USB2.0接口/6*USB3.0接口)
- 支持3个LAN口
(IPMI LAN: 1000MbE/100MbE/10MbE以太网)
(业务LAN: 2.5Gbps/1Gbps/100Mbps以太网)
- 板载5.1声道声卡
- 板载AST2500 BMC管理模组 (可选)
(集成显卡VGA(1920*1080 32/16bpp@60Hz))



X10X99-8D主板规格

板型尺寸	320mm*290mm,EATX
处理器	支持双路Intel LGA2011-R3 Haswell/Broadwell处理器
芯片组	Intel C612 系列
内存	支持8个内存通道，单内存最大支持DDR4-2400MHz，总容量最大支持256GB
内置I/O接口	1*Front panel1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 4*SYS_FAN1-4排针 1*DIS_VGA排针 1*LPC_TPM排针 1*CLR_CMOS排针 1*BMC_SMBus排针 1*F_AUDIO排针 4*FAN1-4排针 2*CPU_FAN1-2排针 2*8Pin电源插座 1*24Pin电源插座 10*SATA数据接口
外置I/O接口	4*USB2.0接口 1*VGA接口 4*USB3.0接口 1*IPMI LAN口(100MbE) 2*LAN口(2.5GbE) 1*AUDIO接口（1*LINE IN、1*LINE OUT、1*MIC）
存储接口	6个SATA3.0 6Gb/s 硬盘接口 / 4个sSATA3.0 6Gb/s 硬盘接口
风扇接口	2个CPU风扇（SIO控制） / 4个系统风扇（BMC控制）
供电相数	8+8相供电
PCB层数	8层
集成网卡	2*2.5GbE/1000MbE/100MbE BASE-T以太网卡 1*1000MbE/100MbE/10MbE BASE-T以太网卡
集成声卡	板载5.1声道声卡
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 3.0 X4插槽 / 4个PCIe 3.0 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（可选）
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	Windows7/10/11/Server 2016/2019/2022/2025/Linux



1	Front panel1排针
2	F_USB3排针
3	F_USB2排针
4	COM1排针
5	SYS_FAN3排针
6	DIS_VGA排针
7	80_LED灯
8	CPU_PCIE_Gen3_X16插槽(1-4)
9	LPC_TPM排针
10	SYS_FAN4排针
11	CLR_CMOS排针
12	BMC_SMBus排针
13	F_AUDIO排针
14	SYS_FAN1排针
15	DDR4内存槽
16	FAN4排针
17	FAN3排针
18	CPU_FAN2排针
19	DDR4内存槽
20	8Pin电源插座
21	24Pin电源插座
22	DDR4内存槽

23	8Pin电源插座	32	USB2.0接口
24	蜂鸣器	33	VGA接口
25	CPU_FAN1排针	34	USB2.0接口
26	FAN2排针	35	USB3.0接口
27	FAN1排针	36	USB3.0接口
28	SYS_FAN2排针	37	IPMI LAN口(1000MbE)
29	DDR4内存槽	38	LAN口(2.5GbE)
30	SATA数据接口	39	LAN口(2.5GbE)
31	CPU0_PCIE3_X4_M2插槽	40	AUDIO接口

X10X99-8D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	GND	10	

(2) 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

(3) F_USB2排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
F_USB2 (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		10	NC

(4) 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	10	

(5/10/14/28) SYS_FAN1-4排针

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

(6) DIS_VGA排针

DIS_VGA	
Close 1-2	Enable VGA
Close 2-3	Disable VGA

(9) LPC_TPM排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
LPC_TPM	2	P3V3_AUX	1	CLK_33M
	4	P3V3	3	RST_N
	6	SIRQ	5	LPC_LAD0
	8	P5V	7	LPC_LAD1
	10		9	LPC_LAD2
	12	GND	11	LPC_LAD3
	14	GND	13	LPC_RAME

(11) CLR_CMOS排针

CLR_CMOS	
OPEN	NORMAL
Short_1-2	CLEAR CMOS

(12) BMC_SMBus排针

Location	Pin	Definition
BMC_SMBus	1	DATA
	2	GND
	3	CLK

(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

(16/17/26/27) FAN1-4排针

Location	Pin	Definition
FAN	1	GND
	2	P5V

(18/25) CPU_FAN排针

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

(20/23) 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