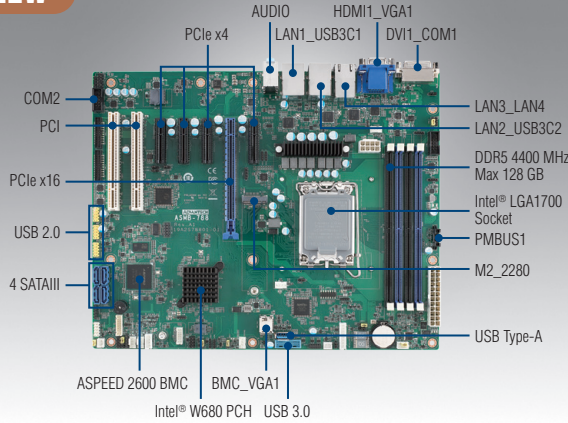


# ASMB-788

LGA 1700 Intel® 12th Gen. Core™  
ATX 服务器主板, 4 x DDR5, 5 x PCIe  
(1 x Gen 5, 3 x Gen 4, 1x Gen 3), 7 x USB 3.2,  
4 x SATA3, Quad/Dual LANs, IPMI

NEW



## 特性

- LGA 1700 Intel® 12th Gen. Core™ i9/i7/i5/i3 processor with W680 chipset
- DDR5 ECC/Non-ECC 4400/4000/3600 MHz UDIMM 高达128 GB
- 1个 PCIe x16 (Gen 5) 和4个 PCIe x4 (3 x Gen 4 & 1 x Gen 3)
- 三显 - DVI-D, VGA, HDMI 2.0
- 4个 SATA 3 和7个 USB 3.2
- 1个 M.2 2280 (PCIe x4)
- 机架式布局, 优化气流设计
- 宽温设计: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

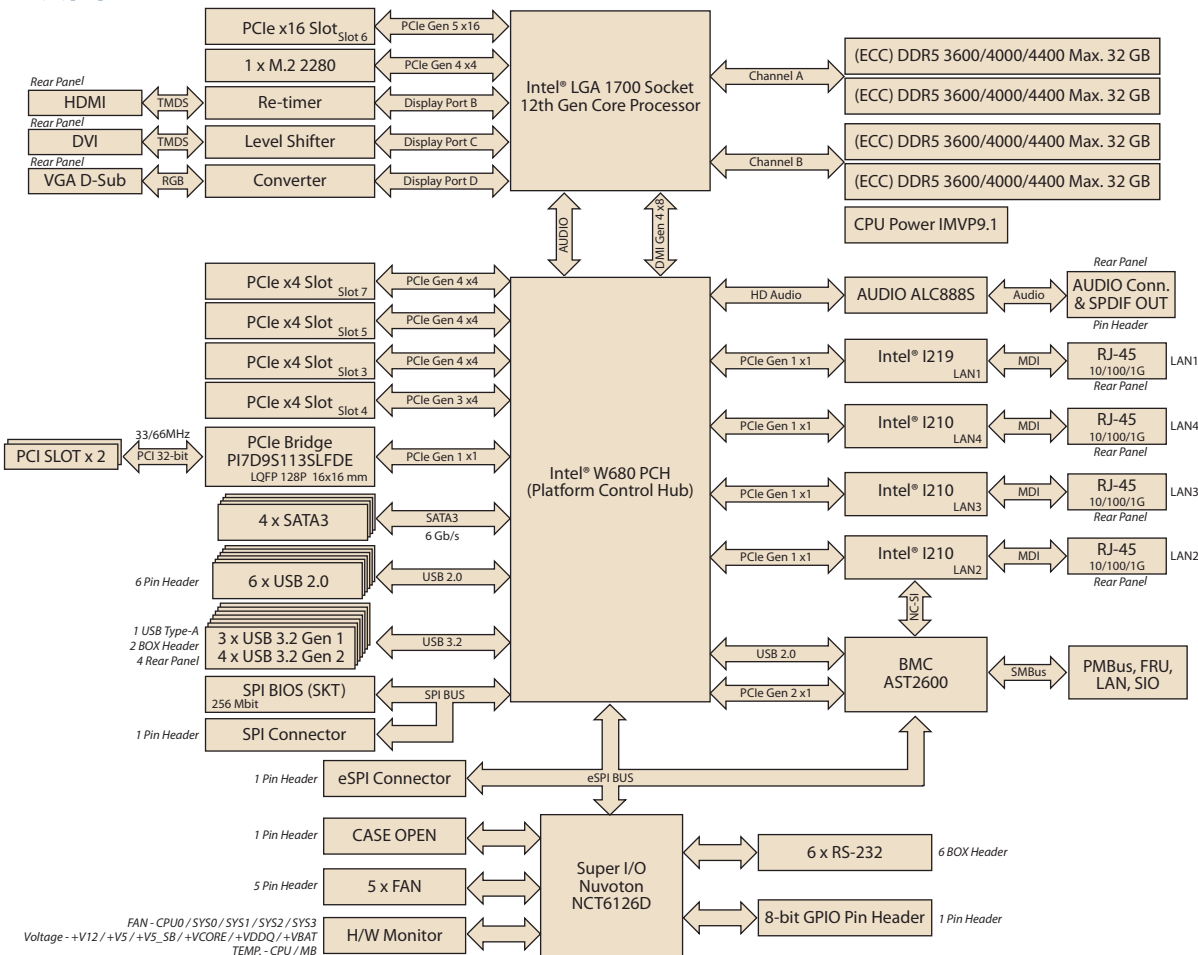
CE FCC

## 规格

规格		ATX form factor				
处理器	插槽	Intel® LGA 1700				
	CPU	12th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 series processors (TDP up to 125W)				
Core	芯片组	Intel® W680 chipset				
内存	接口总数	4 x (双通道)				
	最大容量	128 GB				
	内存类型	DDR5 ECC/Non-ECC 4400/4000/3600 MHz UDIMM (288-pin)*				
	内存大小	8 GB, 16 GB, 32 GB				
扩展插槽	PCI/PCIe 总数	7				
	Slot location 1	PCI slot				
	Slot location 2	PCI slot				
	Slot location 3	PCIe x4 slot (Gen 4 x4 link)				
	Slot location 4	PCIe x4 slot (Gen 3 x4 link)				
	Slot location 5	PCIe x4 slot (Gen 4 x4 link)				
	Slot location 6	PCIe x16 slot (Gen 5 x16 link)				
显示	Slot location 7	PCIe x4 slot (Gen 4 x4 link)				
	控制器	Intel® HD Graphics				
存储	VRAM	最大1 GB共享内存, 安装2 GB及以上系统内存				
	SATA	Intel® W680: 4 SATA3 6 Gb/s ports 支持Intel快速存储技术 (仅适用于Windows) (支持软件 RAID 0, 1, 10, & 5)				
网络	SAS	-				
	接口	10/100/1000 Mbps				
	控制器	GbE LAN1: Intel® I219; GbE LAN 2-4: Intel® I210-AT				
板载I/O	连接器	RJ-45 x 2 for G2 version; RJ-45 x 4 for G4 version				
	打印口连接器	-				
	PSU	24-pin SSI 电源连接器 + 8-pin SSI 12V 电源连接器				
	USB	9, 1 x USB 3.2 Gen 1 (2 ports), 3 x USB 2.0 (6 ports), 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A				
	M.2	1 x M.2 2280 (PCIe)				
	风扇接口	5 x (4-pin)				
	SMBus	1				
	机箱入口	1				
	前LAN LED、	2				
	串行端口	5, 2 x RS-232 dual-port (4 ports), 1 x RS-232 single-port				
	音频	1 x (ALC 888S)				
PS/2 KB/Mouse	-					
后 I/O	串行端口	1 (via COM cable in the package)				
	USB 端口	4 x (USB 3.2 Gen 2)				
	VGA	1 x (Resolution up to 1920 x 1200 @ 60 Hz)				
	DVI	1 x (Resolution up to 1920 x 1200 @ 60 Hz)				
	HDMI	1 x (Resolution up to 4096 x 2160 @ 60 Hz)				
	RJ-45	2 for G2 version; 4 for G4 version				
看门狗计时器	音频	2 x (Mic-in, Line-out)				
	PS/2 KB/Mouse	-				
电源	输出	系统重启				
	间隔	可编程的1 ~ 255 sec				
	通电	3.3 V	5 V	12 V	12_V_8P	5 Vsb
	(Core i5-12500 3.0GHz DDR5 4800 16 GB x 4)	2.05 A	1.69 A	0.36 A	13 A	0.10 A
	工作环境	运行	非运行			
	温度	0 ~ 60 °C, 取决于CPU速度和冷却器解决方案	-40 ~ 85 °C			
湿度	40 °C @ 95% RH 非冷凝	60 °C @ 95% RH 非冷凝				
物理特性	尺寸	304.8 x 244 mm (12 x 9.6 in)				

\*与Core i3处理器配对时, 不支持ECC。

### 方块图



### 订购信息

料号	芯片	内存	显示	LAN	SATAIII	IPMI
ASMB-788G2-00A1	W680	DDR5 Non-ECC/ECC UDIMM	VGA + DVI-D + HDMI	2	4	-
ASMB-788G4-00A1	W680	DDR5 Non-ECC/ECC UDIMM	VGA + DVI-D + HDMI	4	4	Y

### 包装清单

料号	描述	数量
2042078800	使用手册	x 1
1700003194	SATA 数据线	x 2
1700022749-11	SATA 电源线	x 2
1700001788	COM1 线	x 1
1960088021T011	I/O 挡板	x 1
1930005673-11	M.2螺钉	x 1

### I/O 布局图



ASMB-788G4-00A1



ASMB-788G2-00A1

### 可选配件

料号	描述
1700029038-01	BMC VGA 线, 带支架 (35 cm / 13.7 in, for G4 SKU)
注: 如果您需要BMC KVM功能, 请选择此电线。	
料号	描述
1970005531T001	LGA 1700 CPU 散热器用于1U机箱
1970005436T001	LGA 1700 CPU 散热器用于2U/4U 机箱(CPU 125W)
1970005349T000	LGA 1700 CPU 散热器用于2U/4U 机箱 (CPU under 65W)
1960088060T011	1U I/O 挡板用于 ASMB-588/788
1700002204	Dual-port USB 2.0 cable (27 cm / 10.6 in) 带支架
1700008461	Four-port USB 2.0 cable (30.5 cm / 12 in) 带支架
1700028292-01	Dual-port USB 3.0 cable (30 cm / 11.8 in) 带支架
1700026254-01	Dual-port RS-232 cable (45 cm / 17.7 in) 带支架
PCA-TPMSPI-00A1	TPM 2.0 模块用于SPI
1700031926-11	JFP1 线材用于1U机箱

注: 用户需要从研华购买ASMB-788专用CPU散热器。其他品牌的CPU散热器可能与ASMB-788不兼容。