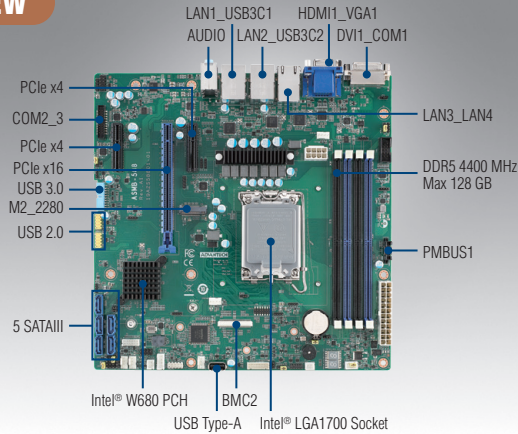


ASMB-588

LGA 1700 Intel® 12th Gen. Core™
MicroATX 服务器主板， 4 x DDR5, 3 x
PCIe (1 x Gen 5, 2 x Gen 4), 6 x USB 3.2, 5
x SATA3, Quad/Dual LANs, and 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2个 PCIe x4 (Gen 4)
- 支持三显 - DVI-D, VGA, 和HDMI 2.0
- 5个 SATA 3 和6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)

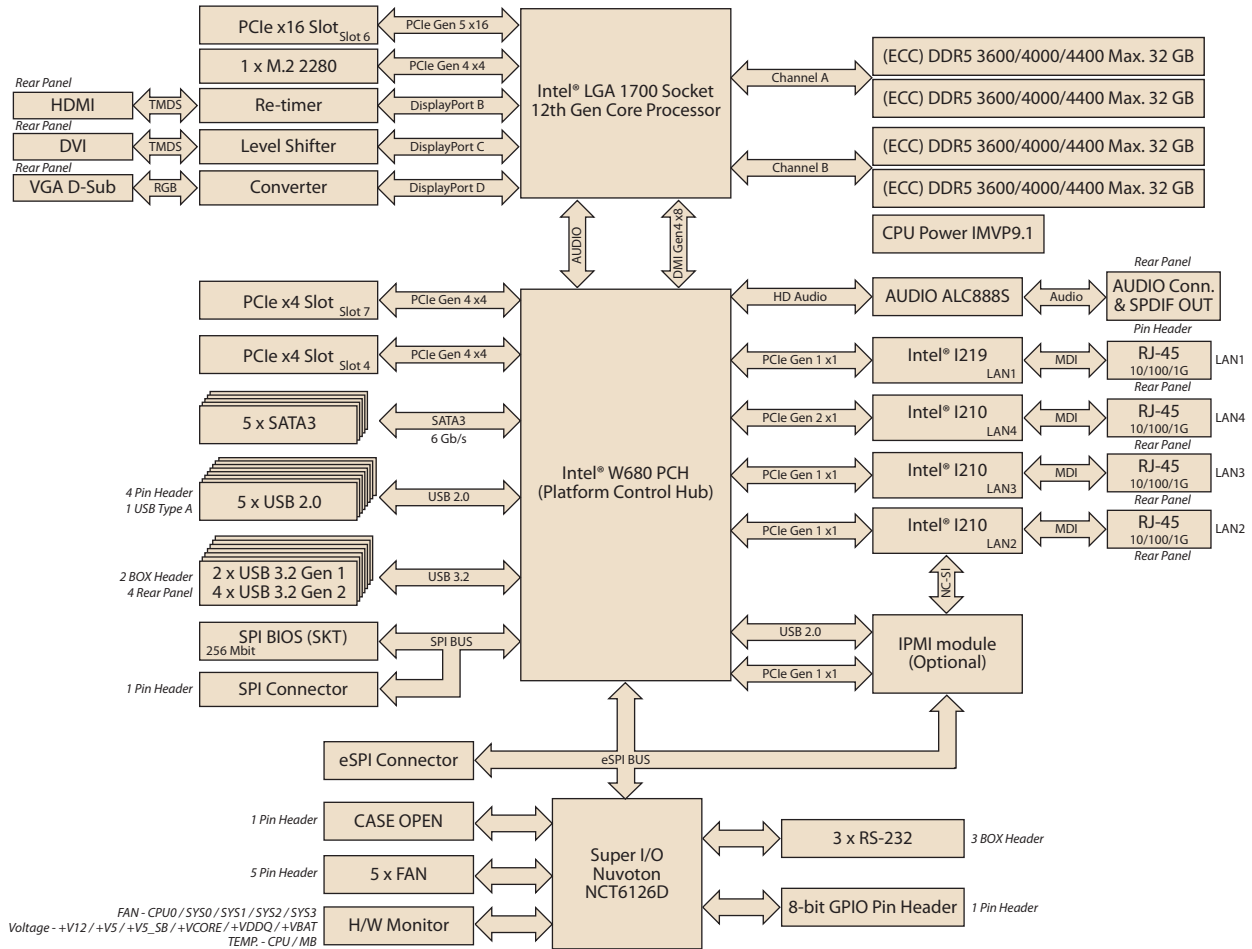
CE FCC

规格

规格	Micro 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			
	接口总数	4 (双通道)			
	容量	最大 128 GB			
	内存类型	DDR5 ECC/Non-ECC 4400/4000/3600 MHz UDIMM (288-pin)*			
内存	内存大小	8 GB, 16 GB, 32 GB			
	Total PCIe slots	3			
	Slot location 1	-			
	Slot location 2	-			
扩展插槽	Slot location 3	-			
	Slot location 4	PCIe x4 slot (Gen 4 x4 link)			
	Slot location 5	-			
	Slot location 6	PCIe x16 slot (Gen 5 x16 link)			
	Slot location 7	PCIe x4 slot (Gen 4 x4 link)			
显示	控制器	Intel® HD Graphics			
	VRAM	1 GB最大共享内存，安装了2 GB及以下的系统内存			
存储	SATA	Intel® W680: 5 SATA3 6Gb/s 支持快速存储技术(仅适用于Windows)			
	SAS	(支持软件 RAID 0, 1, 10 & 5)			
网络	GbE LAN	1 x Intel® I219LM + 3 x Intel® I210AT			
板载 I/O	LPT	-			
	PSU	24-pin SSI 电源连接器+ 8-pin SSI 12 V 电源连接器			
	USB	7, 1 x USB 3.2 Gen 1 (2 ports), 2 x USB 2.0 (4 ports), 1 x USB 2.0 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	2, 1 x RS-232 dual-port (2 ports)			
	音频	1 x (ALC 888S)			
	PS/2 KB/Mouse	-			
	串行端口	1 (via COM cable in the package)			
	USB 端口	4 x (USB 3.2 Gen 2)			
后I/O	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	4			
	PS/2 KB/mouse	-			
	音频	2 x (Mic-in, Line-out)			
电源	通电	3.3 V	5 V	12 V	12V_8P 5 V _{SB}
	(Core i9-12900K 3.2GHz DDR5 4800 16 GB x 4)	0.76 A	0.92 A	0.03 A	4.82 A 0.15 A
工作环境	温度	运行 0 ~ 60 °C, 取决于CPU速度和冷却器解决方案			非运行 -40 ~ 85 °C
	湿度	40 °C @ 95% RH 非冷凝			60 °C @ 95% RH 非冷凝
看门狗计时器	输出	系统重启			
	间隔	可编程的 1 ~ 255 sec/min			
物理特性	尺寸	244 x 244 mm (9.6 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	Chipset	内存	显示	LAN	SATAIII	IPMI
ASMB-588G2-00A1	W680	DDR5 ECC/Non-ECC UDIMM	VGA + DVI-D + HDMI	2	5	可选
ASMB-588G4-00A1	W680	DDR5 ECC/Non-ECC UDIMM	VGA + DVI-D + HDMI	4	5	可选

包装清单

料号	描述	数量
2042058800	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

可选配件

料号	描述
1970005531T001	LGA 1700 CPU 散热器用于1U机箱
1970005436T001	LGA 1700 CPU 散热器 2U/4U 机箱 (CPU 125W)
1970005349T000	LGA 1700 CPU 散热器 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
IPMI-2000-00A1	IPMI 模块
PCA-TPMSP1-00A1	TPM 2.0模块 (SPI)
1700031926-11	JFP1线材 用于1U机箱

注：用户需要从研华购买ASMB-588专用CPU散热器。其他品牌的CPU散热器可能与ASMB-588不兼容。

I/O 布局图



ASMB-588G4-00A1



ASMB-588G2-00A1

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Advantech:](#)

[ASMB-588G2-00A1](#) [ASMB-588G4-00A1](#)