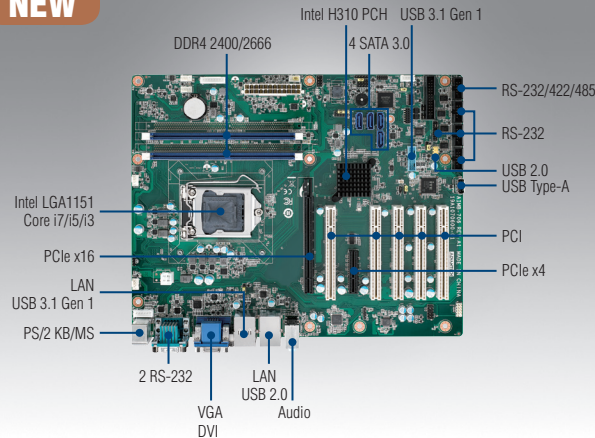


# AIMB-706

LGA1151第8代Intel® Core™ i7/i5/i3/  
Pentium®/Celeron® ATX  
DVI/VGA, DDR4, SATA 3.0, USB 3.1  
& 6 COMs

NEW



## 特性

- Intel® 第八代Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器，带 H310 芯片组
- 双通道 DDR4 2400/2666，最大支持32GB
- 支持VGA和DVI显示
- SATA 3.0, USB 3.1, 双GbEs
- 5个RS-232和1个RS-232/422/485串联端口
- 1个PCIe x16 (Gen 3)和1个PCIe x4 (Gen 2)，和5个PCI扩展插槽

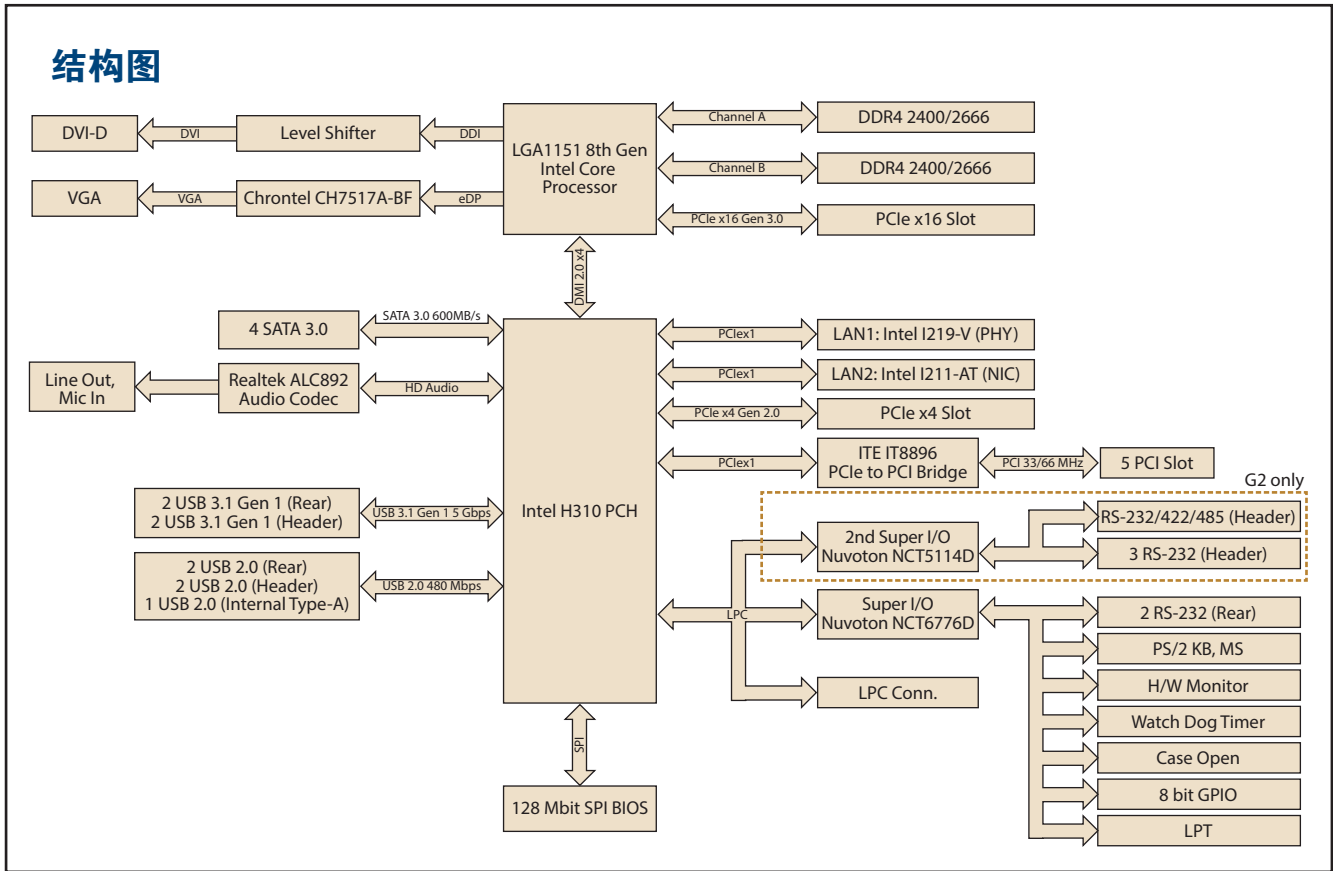
注：Intel第8代处理器仅支持Windows 10 (64-bit)。

Quiet  
规格

CE FCC

处理器	CPU	i7-8700	i7-8700T	i5-8500	i5-8500T	i3-8100	i3-8100T	G5400	G5400T	G4900	G4900T	
	主频	3.2 GHz	2.4 GHz	3.0 GHz	2.1 GHz	3.6 GHz	3.1 GHz	3.7 GHz	3.1 GHz	3.1 GHz	2.9 GHz	
	缓存	12 MB	12 MB	9 MB	9 MB	6 MB	6 MB	4MB	4 MB	2 MB	2 MB	
	插槽	LGA1151										
	芯片组	Intel H310										
BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash											
扩展槽	PCI	32-bit/33 MHz, 5个插槽										
	PCIe x4 (Gen 2)	2 GB/s每通道, 1个插槽										
	PCIe x16 (Gen 3)	16 GB/s每通道, 1个插槽										
内存	技术	双通道 (非ECC) DDR4 2400/2666										
	最大容量	32 GB (16 GB/DIMM)										
	插槽	2 x 288-pin DIMM										
显卡	控制器	集成芯片组Intel HD Graphics										
	VRAM	共享内存由OS操作										
以太网	速率	10/100/1000 Mbps										
	控制器	GbE LAN1: Intel I219-V, GbE LAN2: Intel I211-AT										
	连接器	2 x RJ-45										
SATA	最大数据传输率	600 MB/s										
	通道	4										
后面板I/O	VGA	1 (分辨率可达1920 x 1200 @ 60 Hz)										
	DVI	1 仅G2版支持 (分辨率可达1920 x 1200 @ 60 Hz)										
	以太网	2 (G2版), 1 (VG版)										
	USB	4 (2 x USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 2.0)										
	音频	2 (Line out, Mic in)										
	串口	2 (RS-232)										
	PS/2	2 (1个键盘和1个鼠标)										
内置接口	USB	5 (2 x USB 3.1 Gen 1 via header, 2 x USB 2.0 via header, 1 x USB 2.0 Type-A connector)										
	串口	4 G2版本 (3 x RS-232; 1 x RS-232/422/485带自动流控制,)										
	SATA	4										
	并口	1										
	GPIO	8-bit										
看门狗定时器	输出	系统复位										
	间隔	可编程, 1 - 255 sec										
电源需要	测试环境	Intel Core i7-8700 3.2GHz; DDR4 2400 16 GB x 2										
	电压	3.3V	5V	12V	5Vsb	-5V	-12V					
	电流	2.74A	3.5A	5.92A	0.05A	0.01A	0.08A					
环境		运行									非运行	
	温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 ° F), 取决于CPU主频和散热解决方案									-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 ° F)	
	湿度	40 °C @ 95% RH, 非凝结									60 °C @ 95% RH, 非凝结	
外观	尺寸(L x H)	304.8 x 244 mm (12" x 9.6")										

结构图



订货信息

料号	芯片组	内存	显示	USB 3.1 Gen 1	USB 2.0	COM	GbE LAN	AMT	SATA	SW RAID	智能系统模块支持
AIMB-706G2-00A1	H310	非ECC	VGA + DVI	4	5	6	2	不支持	4	不支持	不支持
AIMB-706VG-00A1	H310	非ECC	VGA	4	5	2	1	不支持	4	不支持	不支持

包装列表

料号	说明	数量
1700003194	SATA HDD线	x2
1700022749-11	SATA 电源线	x1
1960050472T000	I/O端口支架	x1
2001070610	快速入门手册	x1

注：不提供驱动光盘。可访问研华官网进行资料下载。

可选附件

料号	说明
1701090401	单COM端口线(40 cm)
1701092300	双COM端口线(28.5 cm)
1700020294-01	并口线, 带支架 (42cm)
1700028292-01	2端口USB 3.0线w/ BKT(30 cm)
1700002204	2端口USB 2.0线w/ BKT(27 cm)
96FAN-1155-2U-CM	CPU散热器, 支持2U, 4U和壁挂式机箱
1960049408N001	1U CPU风扇
1960055954T000	1U I/O弹片 (搭配1U机箱时必选)
PCA-COM232-00A1E	4端口RS-232 LPC模块
PCA-TPM-00B1E	TPM2.0模块

注：须购买研华专有的AIMB-706散热器。其他品牌的CPU散热器与AIMB-705不兼容。

I/O视图



AIMB-706G2-00A1



AIMB-706VG-00A1

转接卡

料号	说明
AIMB-RP10P-01A1E	1U转接卡, 1*PCI转1*PCI槽
AIMB-RP30P-03A1E	2U转接卡, 1*PCI转3*PCI槽
AIMB-RP3PF-21A1E	2U转接卡, 1块PCIe x16转PCIe x16和1块PCI 1转2插槽