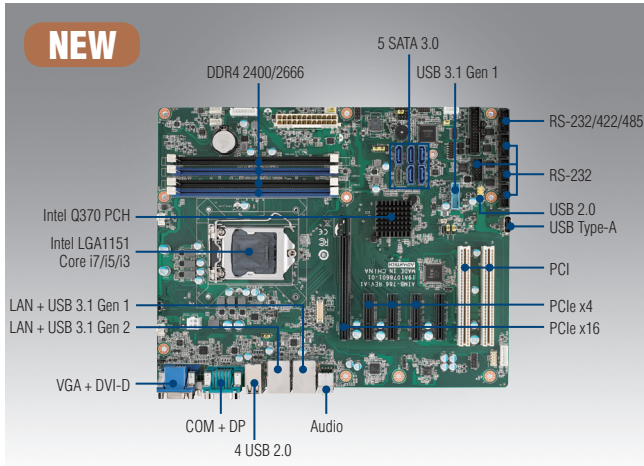


# AIMB-786

LGA1151第8代Intel® Core™ i7/i5/i3/  
Pentium®/Celeron®主板  
支持独立三显, DDR4, USB 3.1, SATA 3.0



## 特性

- Intel®第8代Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器, Q370芯片组
- 4个DIMM插槽, 最高支持64 GB DDR4 2400/2666
- 支持三显示VGA/DVI-D/DP和双GbE LAN
- 支持SATA RAID 0, 1, 5, 10, USB 3.1
- 支持Intel vPro, AMT & TPM技术

注1: TPM模块需要使用Intel vPro和TPM技术。

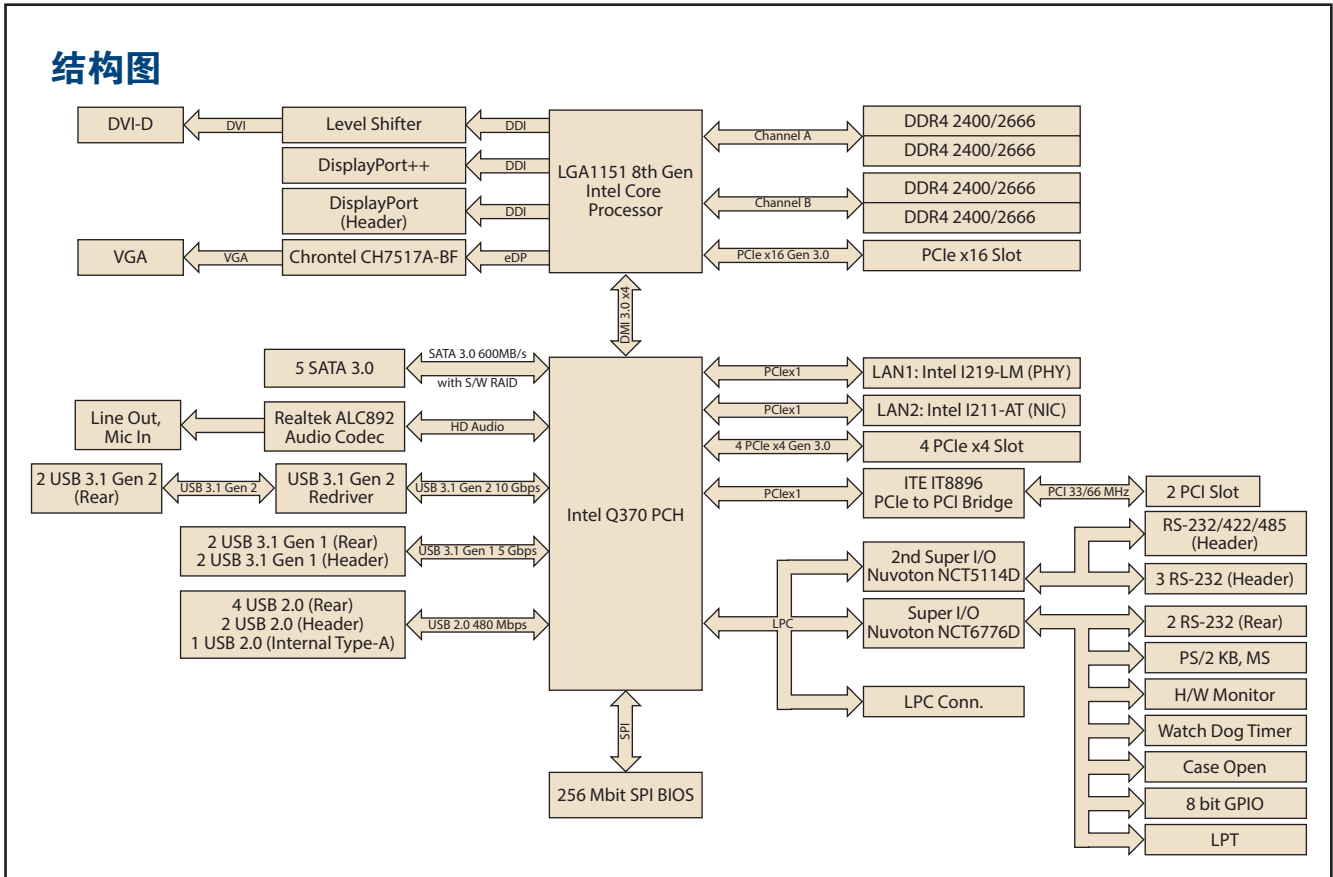
注2: Intel第八代处理器, 仅支持Windows 10 (64-bit)。

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	
	三级缓存	12 MB	12 MB	9 MB	9 MB	6 MB	6 MB	4 MB	4 MB	2 MB	2 MB	
	插槽	LGA1151										
	芯片组	Q370										
扩展槽	BIOS	AMI 256 Mbit SPI										
	PCI	32-bit/33 MHz, 2插槽										
内存	PCIe x4 (第3代)	4 GB/s每通道, 4插槽										
	PCIe x16 (第3代)	16 GB/s每通道, 1插槽										
	技术	双通道(非ECC) DDR4 2400/2666										
显卡	最大容量	64 GB										
	插槽	4 x 288-pin DIMM										
	控制器	Intel高清显卡										
以太网	VRAM	系统内存大于2GB时, 可实现最大1GB共享显存										
	速率	10/100/1000 Mbps										
	控制器	GbE LAN1: Intel I219-LM, GbE LAN2: Intel I211-AT										
SATA	连接器	2 x RJ-45										
	最大数据传输率	600 MB/s										
	通道	5										
后面板I/O	RAID	0,1,5,10										
	VGA	1 (支持最大分辨率1920 x 1200 @ 60 Hz)										
	DVI-D	1 (支持最大分辨率1920 x 1200 @ 60 Hz)										
	DP	1 (支持最大分辨率4096 x 2304 @ 60 Hz)										
	以太网	2										
	USB	8 (2 x USB 3.1 Gen 2, 2 x USB 3.1 Gen 1, 4 x USB 2.0)										
	音频	2 (线路输出, 麦克风输入)										
	串口	1 (RS-232)										
内部接口	PS/2	-										
	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	5 (4 x RS-232, 1 x RS-232/422/485)										
	SATA	5										
	并口	1										
	DP	1										
	GPIO	8-bit										
看门狗定时器	PS/2 键盘/鼠标	1 (可选PS/2 键盘/鼠标)										
	输出	系统复位										
电源要求	间隔	可编程, 1 ~ 255 sec										
	电源	Intel Core i7-8700 3.2 GHz; DDR4 2400 16 GB x 4										
	电压	+12V	+5V	+3.3V	+5Vs	-12V	-5V					
	电流	3.77A	1.77A	2.8A	b 0.1A	0.04A	0.06A					
环境	运行状态	非运行状态										
	温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 ° F), 取决于CPU 速率和 散热方式										
	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 2	USB 3.1 Gen 1	USB 2.0	COM	GbE LAN	AMT	SATA 3.0	SW RAID
AIMB-786G2-00A1	Q370	非ECC DDR4 2400/2666, 最高达64GB	VGA + DVI-D + DP	2	4	7	6	2	支持	5	支持

配件包

料号	说明	数量
1700003194	SATA HDD线缆	x 2
1700022749-11	SATA电源线	x 2
1960086615T001	I/O弹片	x 1
2001078610	快速入门手册	x 1

注: 不提供驱动光盘, 如有需要请访问研华官网进行下载。

I/O视图



AIMB-786G2-00A1

可选附件

料号	说明
1700002204	双端口USB 2.0线(27 cm), 带支架
1700028292-01	双端口USB 3.0线(30 cm), 带支架
96FAN-1155-2U-CM	CPU散热器, 支持 2U, 4U和壁挂式机箱
1700020294-01	并口线, 带支架 (42cm)
1701092300	双COM端口线缆(28.5 cm)
1700019268-11	PS/2 鼠标/键盘线, 与1960063434N000搭配使用
1960063434N000	2口PS/2挡片, 与1700019268-11搭配使用
PCA-TPM-00B1E	TPM2.0模块需要使用Intel vPro和TPM技术

注: 采用AIMB-786专用的CPU散热器。其他品牌的散热器与 AIMB-786不兼容。

转接卡

料号	说明
AIMB-R430P-03A2E	2U转接卡, 带3 PCI扩展
AIMB-R431F-21A1E	2U转接卡, 1 PClex16 & 1 PClex1扩展
AIMB-R43PF-21A1E	2U转接卡, 1 PClex16 & 2 PCI扩展
AIMB-R4301-03A1E	2U转接卡, 1 PClex1扩展

注: AIMB-786不兼容1U机箱。