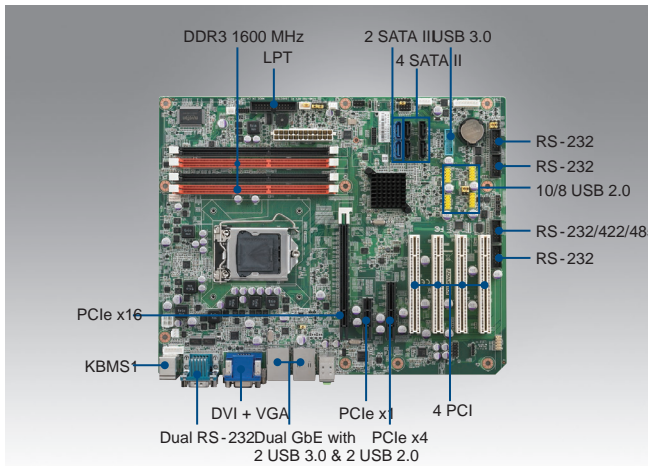


AIMB-782

第3代Intel®Core™
i7/i5/i3/Pentium ATX主板
支持DVI/VGA, DDR3, SATA III, LGA1155



特性

- 第3代基于Intel®Core™ 处理器的平台
- 支持Intel®Core™ i7/i5/i3/Pentium处理器，带有Q77芯片组
- 4个DIMM插槽，最高支持32 GB DDR3 1066/1333/1600
- 支持双显示VGA/DVI-D和双GbE LAN
- 支持SATA RAID 0, 1, 5, 10, AMT8.0, USB 3.0
- 支持研华TPM的LPC模块

Software APIs:
SMBus H/W Monitor Watchdog

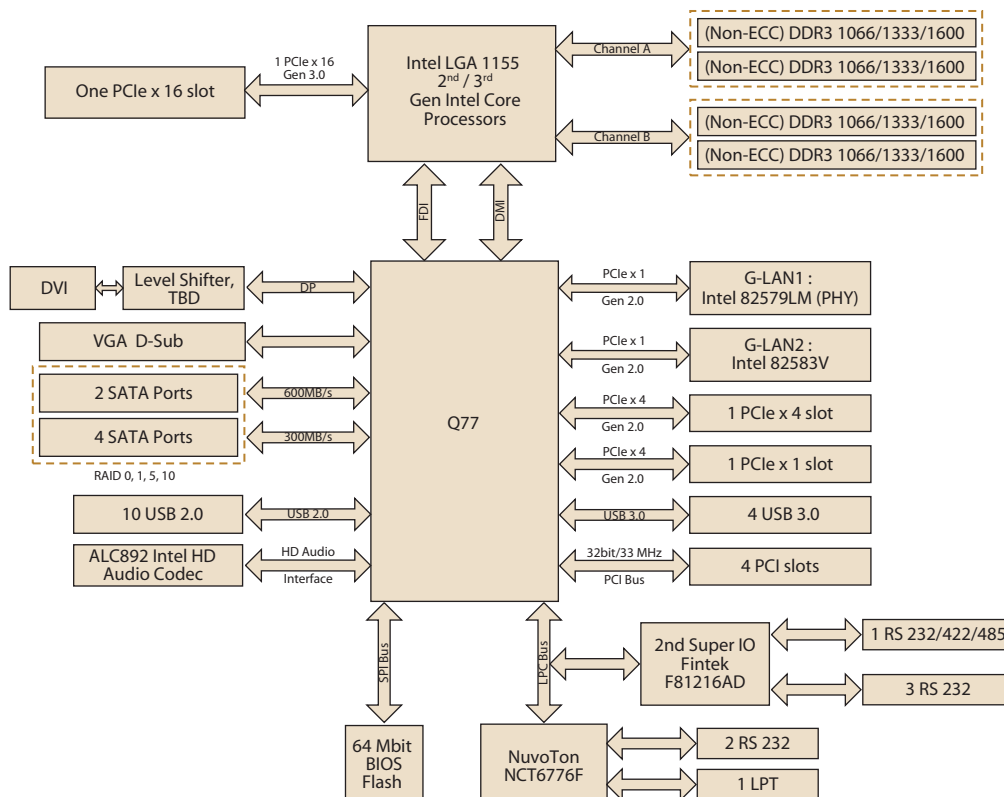
Utilities:
Monitoring



规格表

处理器	CPU	Core i7 3770	Core i7 2600	Core i5 3550S	Core i5 2400	Core i3 3220	Core i3 2120	Pentium G2120	Pentium G850	Celeron G540	
	速率	3.4 GHz	3.4 GHz	3.0 GHz	3.1 GHz	3.3 GHz	3.3 GHz	3.1 GHz	2.9 GHz	2.5 GHz	
	三级缓存	8 MB	8 MB	6 MB	6 MB	3 MB	3 MB	3 MB	3 MB	2 MB	
	插槽	LGA1155									
	芯片组	Q77									
扩展插槽	BIOS	AMI 64 Mbit SPI									
	PCI	32-bit/33 MHz, 4个插槽									
	PCIe x1 (Gen2)	500 MB/s每通道, 1个插槽									
	PCIe x4 (Gen2)	2.0 GB/s每通道, 1个插槽									
内存	PCIe x16 (Gen3)	16 GB/s每通道, 1个插槽									
	技术	双通道DDR3 1066/1333/1600 (1600 只由Core i7/i5/i3 3xxx系列处理器支持)									
	最大容量	32 GB									
显示	插槽	4 x 240-针 DIMM									
	控制器	Intel HD Graphics 2000/2500/3000/4000 (根据处理器)									
以太网	VRAM	1 GB最大共享内存, 支持2GB或以上系统内存板载									
	接口	10/100/1000 Mbps									
	控制器	GbE LAN1: Intel 82579LM, GbE LAN2: Intel 82583V									
SATA	连接器	RJ-45 x 2									
	最大数据传输率	600 MB/s									
	通道	2									
	最大数据传输率	300 MB/s									
后置I/O	通道	4									
	VGA	1									
	DVI	1									
	以太网	2									
	USB	4 (2个USB 3.0)									
	音频	2 (麦克输入, 线路输出)									
	串口	2 (RS-232)									
内置连接器	PS/2	2 (1个键盘和1个鼠标)									
	USB	10 (2个USB 3.0)									
	串口	4 (3 x RS-232, 1 x RS-232/422/485带有自动流量控制)									
	SATA	6 (SATA II x4 and SATA III x2)									
	并口	1									
	IrDA	1									
看门狗计时器	GPIO	8-bit									
	输出	系统复位									
电源	间隔	可编程的1 ~ 255 sec									
	电源	Intel Core i5 3550 3.0 GHz; DDR3 8G x 4									
		3.3 V	5 V	12 V	5 Vsb						
工作环境		0.77 A	2.23 A	3.56 A	0.46 A						
	运行	非运行									
物理特性	温度	0 ~ 60 (32 ~ 140 ° F), 根据CPU速率和散热									
	方式	-40 ~ 85 ° C (-40 ~ 185 ° F)									
	尺寸	304.8 x 244 mm (12" x 9.6")									

框架图



订购信息

料号	芯片组	内存	显示	USB 3.0	USB 2.0	COM	GbE LAN	AMT	SATA III	SW RAID
AIMB-782QG2-00A1E	Q77	Non-ECC DDR3	VGA + DVI 4	10	6	2	有	2	有	

转接卡

料号	说明
AIMB-R430P-03A2E	2U转接卡, 带3 PCI扩展
AIMB-R43PF-21A1E	2U转接卡, 带1个PCIe x16和2个PCI扩展

包装清单

料号	说明	数量
1700003194	SATA HDD线	x 2
1700022749-11	SATA电源线	x 1
1960050472T000	I/O端口支架	x 1
2002078210	快速入门手册	x 1
2062078200	驱动光盘	x 1

可选配置

料号	说明
1700002204	双端口USB 2.0线(27 cm), 带支架
1700020277-01	双端口USB 3.0线, 带支架
1960047669N001	LGA1155/1156 CPU冷却器, 支持4U和壁挂式机箱
1960047831N001	LGA1155/1156 CPU冷却器, 支持2U和壁挂式机箱
1960049408N001	LGA1155/1156 CPU冷却器, 支持1U和壁挂式机箱
1700008809	打印机端口线缆(25 cm)
1700020294-01	打印机端口线缆(42 cm)
1701092300	COM端口线缆
1960055954T000	I/O端口支架, 支持1U机箱

注1: 必须购买研华专有AIMB-782's冷却器。其他品牌的CPU散热器与AIMB-782不兼容。

注2: 1960049408N001使用于研华1U机箱, 最大支持73W处理器, 用户使用于其他品牌机箱前需进行热试验。

支架视图



AIMB-782QG2-00A1E