

AIMB-501

Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA1155 MicroATX with CRT/DVI/LVDS, 10 COM, 10 USB 2.0, Dual LAN



Quiet susiAccess



CE FCC

Features

- Supports Intel® Core™ i7/i5/i3 processor with H61 chipset
- Two DIMM sockets support up to 16 GB DDR3 1600/1333 MHz SDRAM
- Supports dual display of VGA, DVI, LVDS and two GbE LAN
- Supports 10 COM, LPT, TPM 1.2 (Optional)
- Supports 10 USB 2.0 or 2 USB 3.0 and 8 USB 2.0
- Supports SUSIAccess, McAfee, Acronis and Embedded Software APIs

Software APIs:



SMBus



H/W Monitor



Watchdog



GPIO

Utilities:



BIOS flash

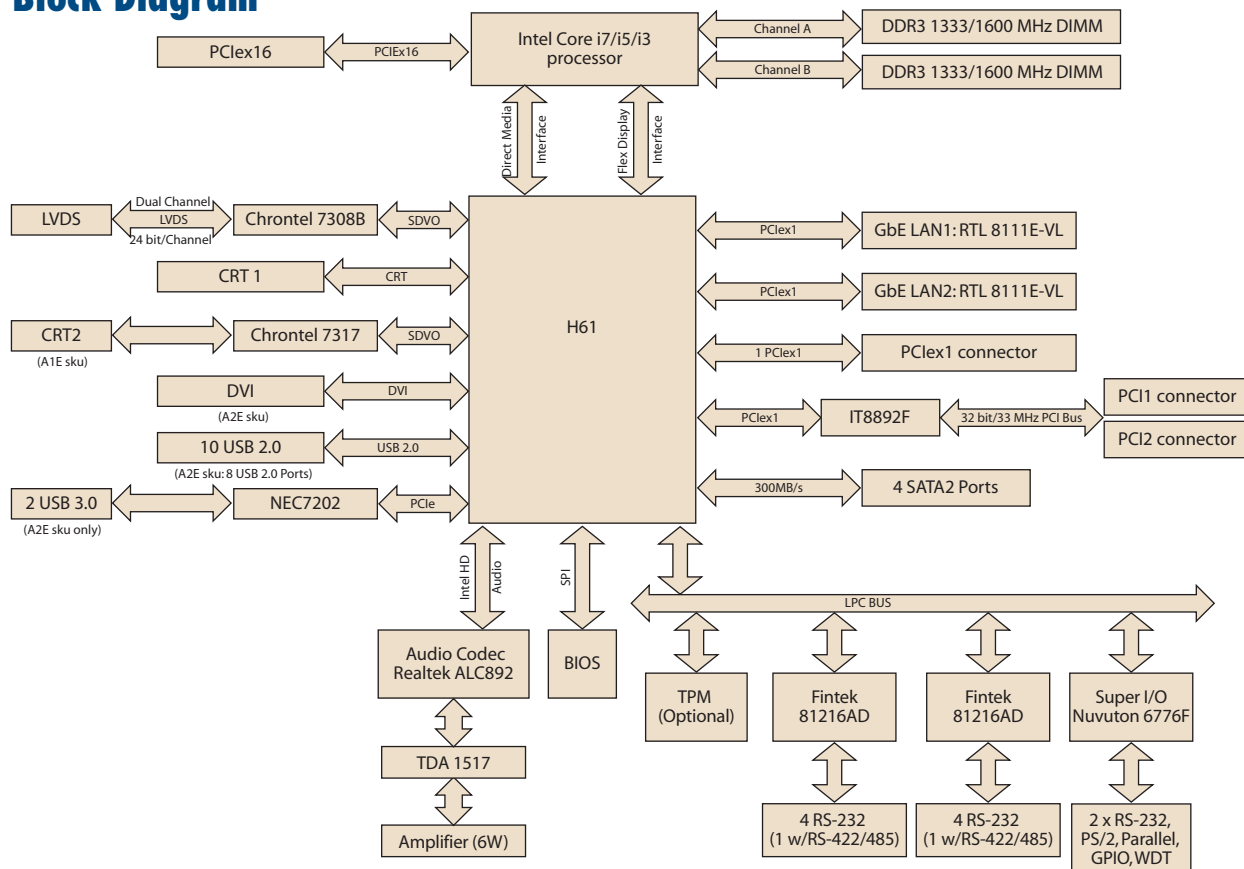


Monitoring

Specifications

	CPU	Intel Core i7-3770	Intel Core i5-3550S	Intel Core i3-3220	Intel Core i7-2600	Intel Core i5-2400	Intel Core i3-2120	Pentium G850	Celeron G540	
Processor System	Core Number	4	4	2	4	4	2	2	2	
	Max. Speed	3.4 GHz	3.0 GHz	3.3 GHz	3.4 GHz	3.1 GHz	3.3 GHz	2.9 GHz	2.50 GHz	
	Integrated Graphics	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	L3 Cache	8 MB	6 MB	3 MB	8 MB	6 MB	3 MB	3 MB	2 MB	
	Chipset	H61								
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit SPI								
Expansion Slot	PCI	32-bit/33 MHz, 2 slots								
	PCIe x 1 (Gen2)	500MB/s per direction, 1 slot								
	PCIe x16 (Gen3)	16 GB/s per direction, 1 slot								
Memory	Technology	Dual Channel DDR3 1600/1333 MHz SDRAM								
	Max. Capacity	16 GB/8 GB per DIMM								
	Socket	2 x 240-pin DIMM (Non-ECC)								
Graphics	Controller	Intel HD Graphics								
	VRAM	1GB maximum shared memory with 2GB and above system memory installed								
	LVDS	Supports dual channel 48 bit up to 1920 x 1200								
	CRT	Yes, supports max. resolution 2048 x 1536								
	DVI	1 (A2E sku)								
	Dual Display	CRT1+LVDS, CRT1+DVI; CRT1+CRT2								
Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps								
	Controller	GbE LAN: Realtek 8111E								
	Connector	RJ-45 X 2								
SATA	Max Data Transfer Rate	300 MB/s (SATA 2.0)								
	Channel	4								
Rear I/O	CRT	2								
	DVI	1 (A2E sku)								
	Ethernet	2								
	USB	4 (A1E: USB 2.0 x 4, A2E: USB 2.0 x 2 /USB 3.0 x 2)								
	Parallel	1								
	Audio	2 (Mic-in, Line-out)								
	Serial	-								
	PS/2	2 (1 x keyboard and 1 x mouse)								
Internal Connector	USB	6 (USB 2.0)								
	Serial	10(8 x RS-232, 2 x RS-232/422/485; COM 3 and COM 7 support RS-232/422/485 auto flow control; COM 1 and COM 2 supported 5V/12V by jumper selection)								
	IDE	-								
	SATA	4 (SATA 2.0)								
	LVDS & Inverter	1								
	IrDA	-								
	GPIO	8-bit GPIO								
Watchdog Timer	Output	System reset								
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min								
Power Requirements	Power On	Intel Core i7-2600 3.4GHz, 4GB DDR3 1333MHz x 2pcs								
		+3.3 V	+12 V	-12 V	5 VSB	5 V				
		1.05 A	6.66 A	0.13 A	0.49 A	2.25 A				
Environment	Temperature	Operating						Non-Operating		
		0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution						-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)		
Physical Characteristics	Dimensions	244 mm x 244 mm (9.6" x 9.6")								

Block Diagram



Ordering Information

Part Number	PCH	Memory	VGA	DVI	LVDS	USB 3.0/2.0	SATA 2.0	COM	TPM	LAN	PCIe x 16	PCIe x 1	PCI slot	AMP
AIMB-501G2-KSA1E	H61	Non ECC	2	(1)	1	0/10	4	10	(1)	2	1	1	2	Yes (6W)
AIMB-501VG-KSA1E	H61	Non ECC	1	(1)	0	0/10	4	10	(1)	1	1	1	0	Yes (6W)
AIMB-501L-KSA1E	H61	Non ECC	1	0	0	0/10	4	2	(1)	1	1	1	0	No
AIMB-501G2-KSA2E	H61	Non ECC	1	1	1	2/8	4	10	(1)	2	1	1	2	Yes (6W)

*() BOM options available on MP version.

Riser Card

Part Number	Description
AIMB-RP10P-01A1E	1U riser card with 1 PCI expansion
AIMB-RP30P-03A1E	2U riser card with 3 PCI expansion
AIMB-RP3PF-21A1E	2U riser card with 1 PCIe x16 and 2 PCI expansion
AIMB-RF10F-01A1E	1U riser card with 1 PCI e x 16 expansion

Packing List

Description	Quantity
Serial ATA HDD data cable	2
Com port cable kit	3
I/O port bracket	1
Startup manual	1
Driver CD	1

I/O View



AIMB-501G2-KSA1E

AIMB-501VG/L-KSA1E

AIMB-501G2-KSA2E

Optional Accessories

Part Number	Description
1700002204	USB cable with dual ports, 27 cm
1700008822	DVI cable
1960047669N001	LGA1156 CPU cooler for 4U and wallmount chassis
1700018699	KBMS cable 1*6P-2.5/DIN-6P(F)*2, 25 cm
1700000447	1-to-4 serial ports cable kit, 45cm
1701400181	1-to-4 serial ports cable kit, 18cm

Note: Purchasing AIMB-501's proprietary CPU cooler from Advantech is a must; other brands of CPU coolers are NOT compatible with AIMB-501

Embedded OS/API

OS/API	Part No	Description
WIN XPE	2070011383	Image XPE WES2009 AIMB-501KS V4.3 ENG
WES7	2070011384	Image WES7E AIMB-501KS V5.1.2 ENG



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.