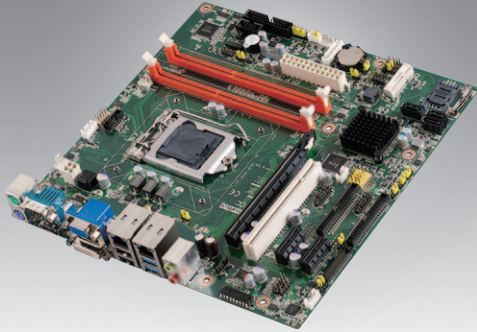


AIMB-503

Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA1150 MicroATX
with CRT/DP/DVI/LVDS, 10 COM, 2 USB 3.0,
7 USB 2.0, Dual LAN

NEW



Features

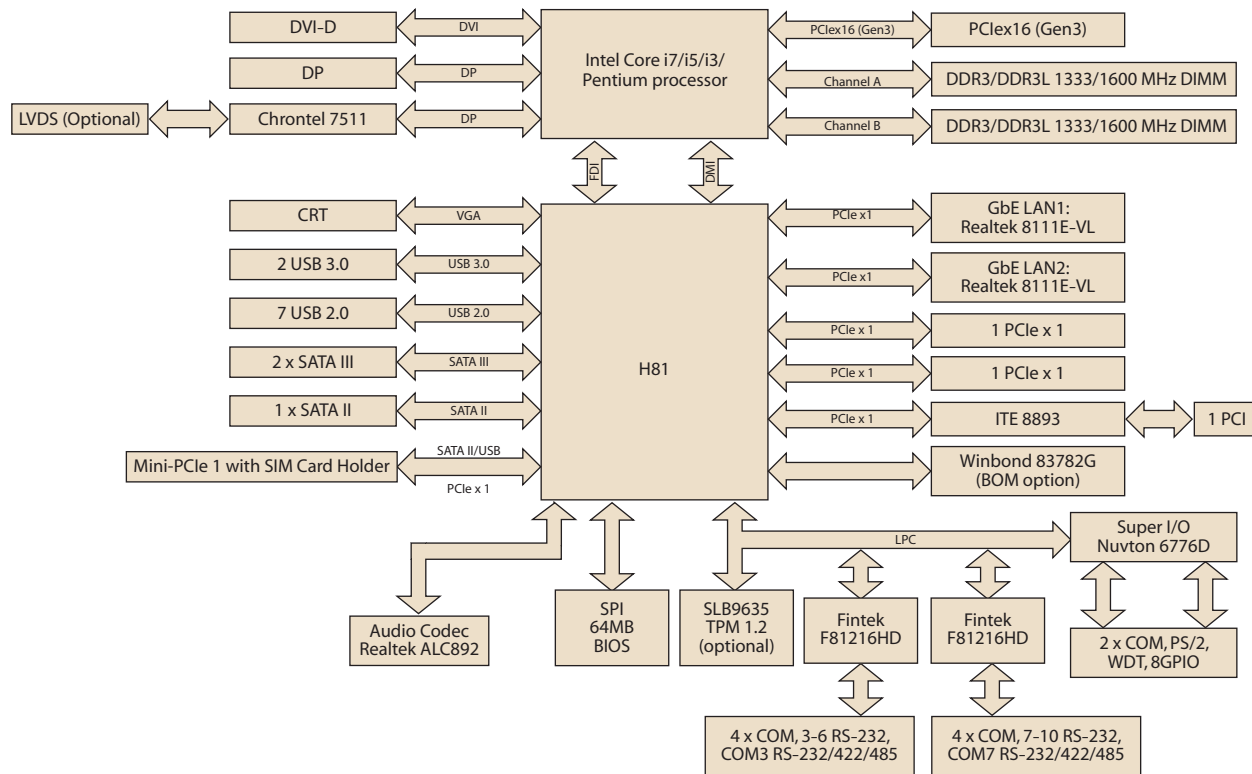
- Supports Intel® Core™ i7/i5/i3 processor with H81 chipset
- Two DIMM sockets support up to 16 GB DDR3/DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM
- Supports Dual display of VGA, DP, DVI, LVDS and two GbE LAN
- Supports 10 COM, 2 USB 3.0, 7 USB 2.0, TPM 1.2 (optional)
- Supports SUSIAccess, McAfee, Acronis and Embedded Software APIs



Specifications

Processor System	CPU	i7-4770S	i7-4770TE	i5-4570S	i5-4570TE	i3-4330	i3-4330TE	Pentium G3320TE	Pentium G3420	
	Core Number	4	4	4	2	2	2	2	2	
	Max. Speed	3.1 GHz	2.3 GHz	2.9 GHz	2.7 GHz	3.5 GHz	2.4 GHz	2.3 GHz	3.2GHz	
	L3 Cache	8M	8M	6M	4M	4M	4M	3M	3M	
	TDP (W)	65W	45W	65W	35W	54W	35W	35W	54W	
	Chipset	H81								
Expansion Slot	BIOS	AMI EFI 64 Mbit SPI								
	PCI	32-bit/33 MHz, 1 slot								
	PCIe x1 (Gen2)	500 MB/s per direction, 2 slot								
	PCIe x16 (Gen3)	16 GB/s per direction, 1 slot								
	Full-size Mini-PCIe	1/0, F/S support mSATA with SIM card holder								
Memory	Technology	Dual Channel DDR3/DDR3L @1.5V 1333/1600 MHz SDRAM								
	Max. Capacity	16 GB/8 GB per DIMM								
	Socket	2 x 240-pin DIMM (Non-ECC)								
Graphics	Controller	Intel HD Graphics								
	LVDS	Supports dual channel 48 bit and up to 1920 x 1200								
	CRT	Yes, supports max. resolution 1920 x 1200								
	DP	Up to 3840 x 2160 resolution								
	DVI	Up to 1920 x 1200 @ 60Hz refresh rate								
Ethernet	Dual Display	DP+DVI, VGA+DP, VGA+DVI								
	Interface	10/100/1000 Mbps								
	Controller	GbE LAN1:Realtek RTL8111E GbE LAN2:Realtek RTL8111E								
SATA	Connector	RJ-45 x 2								
	Max Data Transfer Rate	600 / 300 MB/s (SATA 3.0 / SATA 2.0)								
Rear I/O	Channel	2 / 1								
	CRT	1								
	DVI-D	1								
	Ethernet	2 / 1								
	USB	4 (G2/L: USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2)								
	Display port	1 (G2)								
	Audio	2 (Mic-In, Line-out)								
	Serial	1 (RS-232, COM1 support 5V/12V)								
Internal Connector	PS/2	2 (1 x keyboard and 1 x mouse)								
	USB	5 (USB 2.0)								
	Serial	9 (7 x RS-232, 2 x RS-232/422/485; COM 3 and COM 7 support RS-232/422/485 auto flow control; COM 2 support 5V/12V by jumper selection)								
	IDE	-								
	SATA	2 x 600 MB/s (SATA 3.0), 1 x 300 MB/s (SATA 2.0)								
	LVDS & Inverter	1								
	DVI	-								
	IrDA	-								
Watchdog Timer	GPIO	8-bit GPIO								
	LPT	1 (G2)								
Power Requirements	Output	System reset								
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min								
		Intel® Core™ i7-4770S CPU @ 3.10GHz + DDR3 8G X2 1600 + SATA H.D.D								
Environment	Power On	5V	+3.3V	12V	-12V	5VSB				
		1.41A	1.14A	4.8A	0.13A	0.42A				
Physical Characteristics	Operating							Non-Operating		
	Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution						-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)		
	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	COM	SIM Card Holder	LAN	PCIe x 16	PCIe x 4	PCIe x 1	PCI slot	AMP
AIMB-503G2-00A1E	H81	Non ECC	1	1	(1) Optional	2/7	10	Yes	2	1	-	2	1	1
AIMB-503L-00A1E	H81	Non ECC	1	1	-	2/7	2	-	1	1	-	2	-	(1)

*) 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 PCIe x16 expansion

Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700003194	Serial ATA HDD data cable	2
17AD14GS1400013V04	4 in 1 COM cable 500mm (IDE 40-pin 2.0mm)	2
17AD14GS0000083V04	DB 9P/M to IDC 10P cable 600mm	1
1960056089T010(G2) 19Z0000568T000(L)	I/O port bracket	1
2006050300	Startup manual	1
2066050300	Driver CD	1

Optional Accessories

Part Number	Description
1700002204	USB cable with dual ports, 27 cm
1960053207N001	LGA1150 CPU cooler for CPU TDP 65W, 92.9 (W) x 92.9 (L) x 46 (H) mm
1960060732N001	LGA1150 CPU cooler for CPU TDP 45W, 80 (W) x 80 (L) x 32.2 (H) mm
1700000447	1-to-4 serial ports cable kit, 45cm
1701400181	1-to-4 serial ports cable kit, 18cm

Note: Purchasing AIMB-503's proprietary CPU cooler from Advantech is a must; other brands of CPU coolers are NOT compatible with AIMB-503.

Embedded OS/API

OS/API	Part No	Description
WES7	2070012753	Image WES7E AIMB-503 x32 V5.1.6 ENG

I/O View



AIMB-503G2-00A1E



AIMB-503L-00A1E



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.