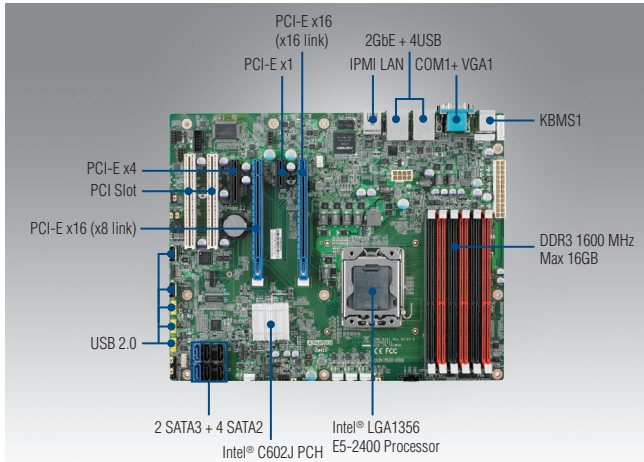


# ASMB-820

## LGA 1356 Intel® Xeon® E5 ATX Server Board with DDR3, 1 PCIe x16 and 1 PCIe x8



CE FCC

### Features

- ATX server board with next generation Intel® processor and max. 96 GB memory capacity
- LGA 1356 Intel® Xeon® E5-2400 processors
- DDR3 1600 MHz RIMM up to 96GB
- One gen-3.0 PCIe x16 and one PCIe x8 slots

#### Software APIs:



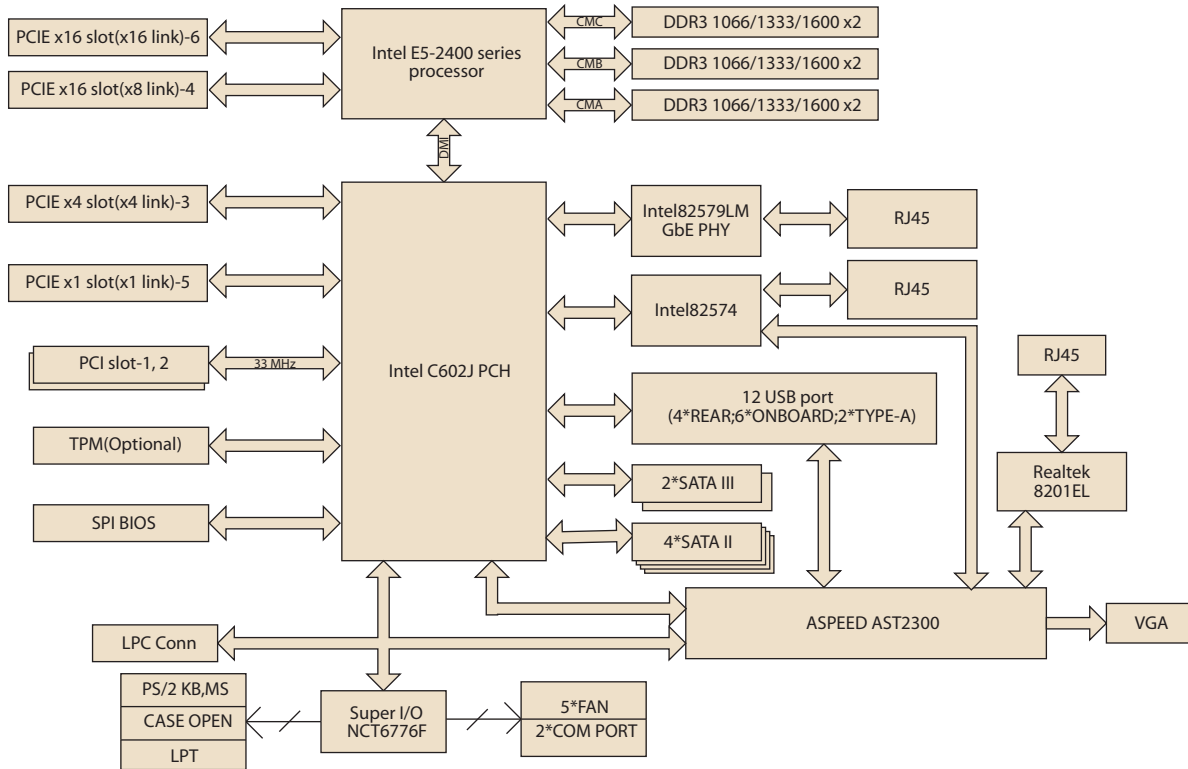
#### Utilities:



### Specifications

Form Factor	ATX form factor					
Processor System	CPU	Intel Xeon E5-2400 processor (CPU cooler should be purchased separately and TDP up to 95W)				
	Socket	LGA1356				
Core Logic	Chipset	Intel C602J				
	Technology	3 Channel DDR3 1066/1333/1600, support Non-ECC, ECC UNB, ECC-REG DIMM				
Memory	Max. Capacity	96 GB				
	Socket	6 x 240-pin DIMM				
	Slot location 1	PCI				
Expansion Slot	Slot location 2	PCI				
	Slot location 3	PCIe x4 (Gen2)				
	Slot location 4	PCIe x16 slot (Gen2 x8 link)				
	Slot location 5	PCIe x1 (Gen2)				
	Slot location 6	PCIe x16 (Gen3)				
	Graphics	Controller	AST2300/ AST1300 64 MB			
Interface		10/100/1000 Mbps				
Networking	Controller	GbE LAN1: Intel 82579LM, GbE LAN2: Intel 82574L, GbE LAN3: Realtek 8201EL (Dedicated for IPMI function)				
	Connector	RJ-45 x 3				
	SATA controller	Intel C602J: 4 SATA2 3 Gb/s ports, 2 SATA3 6Gb/s Intel Matrix Storage (for Windows only) (Supports software RAID 0, 1, 10 & 5)				
Storage	SAS controller	-				
	USB	8 (2 Type A)				
	Serial	1 (RS-232)				
	IDE	-				
	SATA	6 (SATA II x4 and SATA III x2)				
	Parallel	-				
	IrDA	-				
	DIO	8 bit GPIO				
Rear I/O	VGA	1				
	Ethernet	3 (1 Dedicated for IPMI function)				
	USB	4				
	Serial	1 (RS-232)				
	PS/2	2 (1 x keyboard and 1 x mouse)				
Management Solution	Software	-				
	Out of band remote management	Yes				
Monitoring	CPU temperature	Yes				
	System Monitoring	Yes				
Watchdog Timer	Output	System reset				
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min				
Power Requirement	Power On	3.3 V	5 V	12 V	5 Vsb	-12 V
		24.75A	16.77A	35.06A	2A	0.1A
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	304.8 x 244 mm (12" x 9.6")				

## Block Diagram



## Ordering Information

Part Number	Chipset	Memory	GbE LAN	IPMI
ASMB-820I-00A1E	C602J	DDR3 Non-ECC, ECC UNB, ECC-REG	3 (1 dedicated for IPMI)	Yes
ASMB-820-00A1E	C602J	DDR3 Non-ECC, ECC UNB, ECC-REG	2	None

## Packing List

Part Number	Description	Quantity
2066820I00	Driver CD	x 1
2006820I10	Startup manual	x 1
1700003194	SATA data cables	x 2
1703150102	SATA power cables	x 2
1960052312T000	I/O shield	x 1

## Bracket View



ASMB-820I-00A1E



ASMB-820-00A1E

## Optional Accessories

Part Number	Description
PCA-AUDIO-HDA1E	HD Audio-card
PCA-TPM-00A1E	TPM Module
1960055362N011	LGA1356 CPU cooler for 2U/4U chassis
1960057212N001	LGA1356 CPU heatsink for 1U chassis
1700002204	Dual port USB cable (27 cm) with bracket
1700008461	Four port USB cable (30.5 cm) with bracket
1701090401	COM port cable with bracket
1960057212N001	LGA1356 1U CPU Cooler
19Z0000406T000	Rear I/O shield for ACP-1320 chassis

Note: Please order 1 piece each of 1960057212N001 and 19Z0000406T000 for configuring ASMB-820 with ACP-1320 chassis.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А