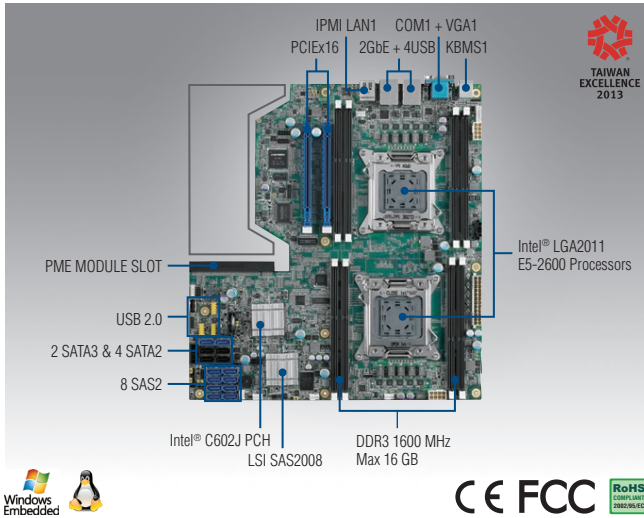


ASMB-920

Dual LGA 2011 Intel® Xeon® E5 EATX Server Board with DDR3, 2 PCIe x16 (Gen 3.0), PME Expansion Module, SAS RAID



Features

- EATX Server Board with dual Xeon® E5 processor, PME flexible expansion and 128GB memory capacity
 - Dual LGA 2011 Intel® Xeon® E5 2600 processors
 - DDR3 1333MHz RDIMM up to 128GB
 - Two Gen 3.0 PCIe x16 slots and PME expansion by PCIe x16 connector
 - 8 SAS ports, 6 SATA ports, totally 14 storage ports
 - 0-40° C ambient operation temperature range
- Note: ASMB-920 must be with 2 CPUs to enable PME function, ASMB-920 with 1 CPU can not enable PME.

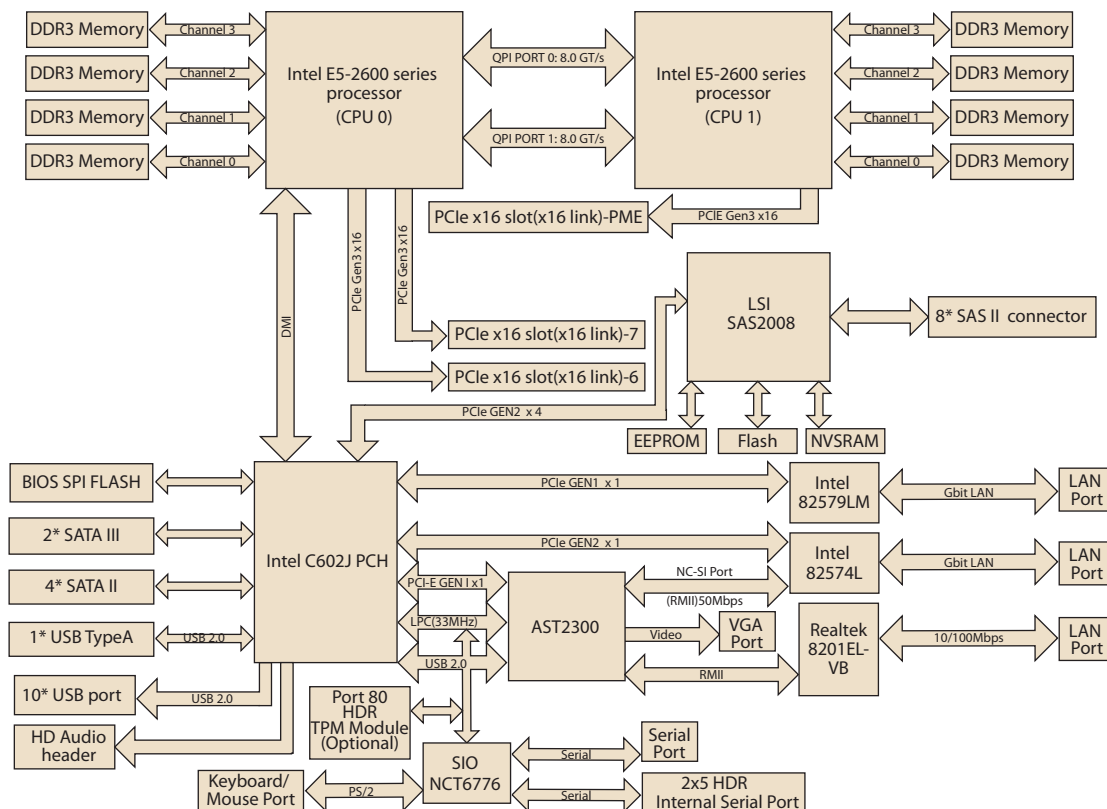
Software APIs: SMBus H/W Monitor Watchdog

Utilities: Monitoring

Specifications

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|-------|--------|---------------------------|------|
| Form Factor | Extended ATX form factor | | | | | |
| Processor System | Socket | Intel LGA 2011 | | | | |
| | CPU type | Intel Xeon E5-2600 dual processor (CPU cooler should be purchased separately and TDP up to 95W) | | | | |
| Core Logic | Chipset | Intel C602J chipset | | | | |
| | Total slots | 8 (Quad Channel) | | | | |
| Memory | Capacity | Maximum 128 GB ECC RDIMM | | | | |
| | Memory type | DDR3 ECC-REG/ECC/Non-ECC 1600/1333/1066 MHz DIMM | | | | |
| | Memory size | 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB | | | | |
| Expansion Slots | Total PCI/PCI-X/PCIe slots | 5 | | | | |
| | Slot location 1 | Fit to PME daughter board | | | | |
| | Slot location 2 | Fit to PME daughter board | | | | |
| | Slot location 3 | Fit to PME daughter board | | | | |
| | Slot location 4 | - | | | | |
| | Slot location 5 | - | | | | |
| | Slot location 6 | 1 x PCIe x16 | | | | |
| Graphics | VGA | Aspeed AST2300 64 MB | | | | |
| | 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 | LSI SAS2008 Controller (Supports RAID 0, 1, 1E) | | | | |
| | GbE LAN | 1 x Intel 82579LM + 1 x Intel 82574L | | | | |
| Onboard I/O Connectors | PSU connector | 24-pin SSI power connector + 8-pin SSI 12 V power connector + 8-pin SSI 12 V power connector | | | | |
| | USB connector | 3 (supports 6 USB port), 1* Type-A | | | | |
| | Fan header | 5 x 4pin | | | | |
| | SMBus | 1 | | | | |
| | Chassis intruder | 1 | | | | |
| | Front LAN LED | 2 | | | | |
| | Audio Header | 1 | | | | |
| | Serial port header | 1 | | | | |
| Rear I/O Connectors | External serial port | 1 | | | | |
| | External USB port | 4 | | | | |
| | VGA port | 1 | | | | |
| | RJ-45 | 3 (1 port dedicated for IPMI function) | | | | |
| Management Solution | PS/2 KB/mouse | 1 | | | | |
| | Software | - | | | | |
| Monitoring | Out of band remote management | Yes | | | | |
| | CPU temperature | Yes | | | | |
| Watchdog Timer | System Monitoring | Yes | | | | |
| | Output | System reset | | | | |
| Power Requirement | Interval | Programmable 1 ~ 255 sec/min | | | | |
| | Power On | 3.3V | 5V | 12V | 5Vsb | -12V |
| Environment | | 13.69A | 8.77A | 55.48A | 2A | 0.5A |
| | Temperature | Operating | | | Non-operating | |
| Physical Characteristics | Humidity | 0 ~ 40° C, depends on CPU speed and cooler solution | | | -40 ~ 85° C | |
| | Dimensions | 0% ~ 90% | | | 5% ~ 95% (Non condensing) | |
| | | 304.8 x 330.2 mm (12" x 13") | | | | |

Block Diagram



Ordering Information

| Part Number | Chipset | Memory | GbE LAN | IPMI | SAS |
|------------------|---------|-----------------|---------|------|-----|
| ASMB-920-00A1E | C602J | DDR3 ECC/Un-ECC | 2 | - | - |
| ASMB-920IR-00A1E | C602J | DDR3 ECC/Un-ECC | 2 | Yes | Yes |

Bracket View



ASMB-920IR-00A1E



ASMB-920-00A1E

Packing List

| Part Number | Description | Quantity |
|----------------|-------------------|----------|
| 2062920I00 | Driver CD | x 1 |
| 2002920I10 | Startup manual | x 1 |
| 1700003194 | SATA data cables | x 2 |
| 1703150102 | SATA power cables | x 2 |
| 1960052312T000 | I/O shield | x 1 |

Optional Accessories

| Part Number | Description |
|------------------|--|
| ASMB-FF3P8-12A1E | PME card with 1 PCIe x8 slot and 1 PCIe x4 slot and 1 PCI slot |
| ASMB-FF3PX-12A1E | PME card with 2 PCI-X and 1 PCI slots |
| ASMB-FF20F-02A1E | PME card with 2 PCIe x16 slots |
| ASMB-FF208-02A1E | PME card with 2 PCIe x 8 slots |
| PCA-AUDIO-HDA1E | HD Audio-card |
| PCA-TPM-00A1E | TPM Module |
| 196005362N001 | LGA2011 CPU cooler for 2U/4U chassis |
| 1960057226N001 | LGA2011 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 |

Note: ASMB-920 must be with 2 CPUs to enable PME function, ASMB-920 with 1 CPU can not enable PME.



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.