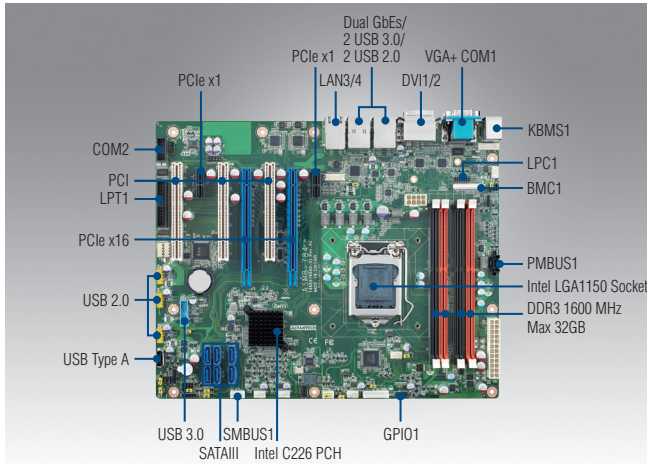


ASMB-784

LGA 1150 Intel® Xeon® E3 v3/ 4th Generation Core™ ATX Server Board with 2 PCIe x16 slots (x8 link), 3 PCI, USB 3.0, Quad/Dual LANs



Features

- Supports LGA 1150 Intel® Xeon® E3-1200 v3 and 4th Generation Core™ i7/i5/i3 processors
- DDR3 1600 MHz ECC/Non-ECC UDIMM up to 32GB
- One Gen 3.0 PCIe x16 link or two PCIe x16 slots with x8 link, two PCIe x1 and three PCI slots
- Rackmount optimized placement with positive air flow design
- Support Intel vPro, AMT 9.0, IPMI (optional) and Embedded software APIs and utilities

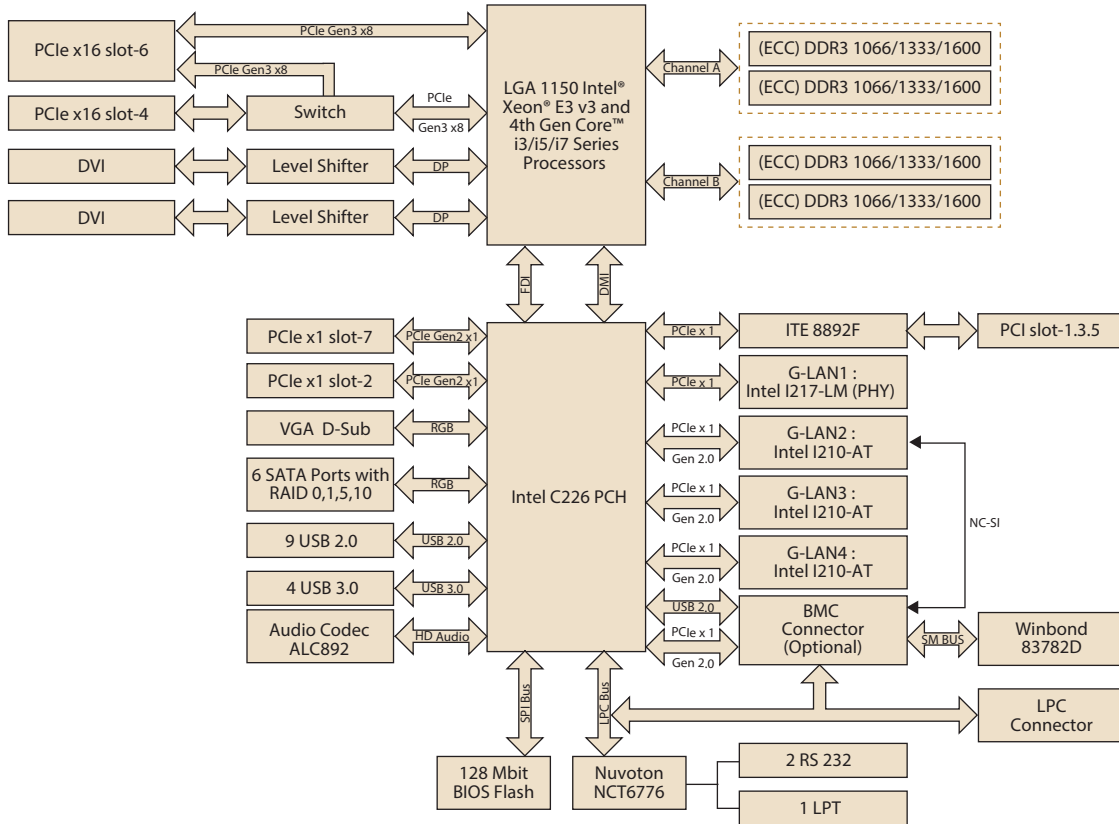


Specifications

| | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|----------------------------|
| Form Factor | ATX form factor | | | | | | |
| Processor System | Socket | Intel LGA 1150 | | | | | |
| | CPU type | Intel® Xeon® E3-1200 v3 and Core™ i3/i5/i7 series (TDP up to 84W) | | | | | |
| Core Logic | Chipset | Intel C226 chipset | | | | | |
| Memory | Total slots | 4 (Dual Channel) | | | | | |
| | Max. capacity | 32 GB | | | | | |
| | Memory type | DDR3 ECC/Non-ECC 1600/1333/1066 MHz UDIMM (240-pin)* | | | | | |
| | Memory size | 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB | | | | | |
| Expansion Slots | Total PCI/PCI-X/PCIe slots | 7 | | | | | |
| | Slot location 1 | PCI | | | | | |
| | Slot location 2 | PCIe x1 slot (Gen2 x1 link) | | | | | |
| | Slot location 3 | PCI | | | | | |
| | Slot location 4 | PCI x16 slot (Gen3 x8 or x16 link) | | | | | |
| | Slot location 5 | PCI | | | | | |
| | Slot location 6 | PCI x16 slot (Gen3 x8 or x16 link) | | | | | |
| Graphics | Slot location 7 | PCIe x1 slot (Gen2 x1 link) | | | | | |
| | Controller | Intel HD Graphics | | | | | |
| Storage | VRAM | 1 GB maximum shared memory with 2 GB and above system memory installed | | | | | |
| | SATA controller | Intel C226: 6 SATA 6 Gb/s ports with Intel Matrix Storage support (for Windows only) (Supports software RAID 0, 1, 10 & 5) | | | | | |
| Networking | SAS controller | - | | | | | |
| | Interface | 10/100/1000 Mbps | | | | | |
| Onboard I/O Connectors | Controller | GbE LAN1: Intel I217-LM; GbE LAN 2-4: Intel I210-AT | | | | | |
| | Connector | RJ-45 x 2 for G2 version; RJ-45 x 4 for G4 version | | | | | |
| | Printer Port connector | 1 | | | | | |
| | PSU connector | 24-pin SSI power connector + 8-pin SSI 12V power connector | | | | | |
| Rear I/O Connectors | USB connector | 2 USB 3.0; 7 USB 2.0 (1 x USB Type-A) | | | | | |
| | Fan header | 5 (4-pin) | | | | | |
| | SMBus | 2 | | | | | |
| | Chassis intruder | 1 | | | | | |
| | Front LAN LED | 2 | | | | | |
| | Serial port header | 1 (RS-232) | | | | | |
| | Audio Connector | 1 (ALC 892) | | | | | |
| | PS/2 KB/Mouse | 1 | | | | | |
| | Watchdog Timer | External serial port | 1 | | | | |
| | | External USB port | 4 (2 USB 3.0 and 2 USB 2.0) | | | | |
| VGA port | | 1 | | | | | |
| DVI | | 2 | | | | | |
| Display Port | | - | | | | | |
| RJ-45 | | 2 for G2 version. 4 for G4 version | | | | | |
| Power Requirement | PS/2 KB/mouse | 2 | | | | | |
| | Power On | Intel® Xeon® E3-1275v3 3.5GHz; DDR3 8G x4 | | | | | |
| Environment | Operating | 3.3 V | 5 V | 12 V | 12V_8P | 5 Vsb | -12 V |
| | Temperature | 1.17A | 2.30A | 0.06A | 4.33A | 0.16A | 0.01A |
| Physical Characteristics | Non-operating | Operating | | | | | |
| | Humidity | 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) | | | | | -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F) |
| Dimensions | Dimensions | 0% ~ 90% | | | | | 5% ~ 95% (Non-condensing) |
| | Dimensions | 304.8 x 244 mm (12" x 9.6") | | | | | |

*Memory ECC function enable or not depends on processor supporting.

Block Diagram



Ordering Information

| Part Number | Chipset | LAN | USB 3.0 | DVI | SATAIII | IPMI |
|------------------|---------|-----|---------|-----|---------|----------|
| ASMB-784G2-00A1E | C226 | 2 | 4 | 2 | 6 | Optional |
| ASMB-784G4-00A1E | C226 | 4 | 4 | 2 | 6 | Optional |

Packing List

| Part Number | Description | Quantity |
|----------------|-------------------|----------|
| 2066S78402 | Driver CD | x 1 |
| 2006S78410 | Startup manual | x 1 |
| 1700003194 | SATA data cables | x 2 |
| 1700022749-11 | SATA power cables | x 2 |
| 19Z0000502T000 | I/O shield | x 1 |

Optional Accessories

| Part Number | Description |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1700002204 | Dual port USB 2.0 cable (27 cm) with bracket |
| 1700008461 | Four port USB 2.0 cable (30.5 cm) with bracket |
| 1960052651N021 | LGA 1151/1150/1155 CPU cooler for 2U/4U and wallmount chassis |
| 1960049408N001 | LGA 1151/1150/1155 1U CPU Cooler and supports up to 84W processor |
| 1700008809 | Printer port cable kit (25 cm) |
| 1700020294-01 | Printer port cable kit (42 cm) |
| 1701090401 | COM port cable with bracket (40 cm) |
| 1700020277-01 | Dual port USB 3.0 cable with bracket (30 cm) |
| 1700007351 | SATA cable L-type (for ACP-4320) |
| AIMB-AUDIO-HDA1E | HD Audio-Card |
| IPMI-1000-00A1E | IPMI 2.0 Module |
| PCA-TPM-00A1E | TPM Module with Infineon TPM 1.2 solution |
| 19Z0000747T000 | 1U I/O shield |

I/O View



ASMB-784G2-00A1E



ASMB-784G4-00A1E

Note 1: It's a must to install PCA-TPM-00A1E for enabling Intel vPro feature.

Note 2: Purchasing ASMB-784's proprietary CPU cooler from Advantech is a must. Other brands' CPU coolers are NOT compatible with ASMB-784.

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

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

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