

EmETXe-i2905

Intel® Atom™ N455/ D525 COM Express Compact Type 2 CPU Module



Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard Intel® Atom™ N455/D525 Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Support Both LVDS and Analog RGB Output
- Dual Independent Displays
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

System

| | |
|----------------|--|
| CPU | Soldered onboard Intel® Atom™ N455 1.6GHz or D525 1.8GHz processor |
| Memory | Soldered onboard 2GB DDR3 SDRAM |
| Chipset | Intel® ICH8M |
| BIOS | AMI UEFI BIOS |
| Storage | 1 x Ultra ATA, supporting 2 IDE devices 3 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate |

I/O

| | |
|-------------------------|--|
| USB Port | 8 x USB 2.0 ports |
| Digital I/O | 8-bit programmable Digital Input/Output 5 x PCIe x1 lanes |
| Expansion Bus | 4 x PCI masters LPC (Low Pin Count) interface |
| Ethernet Chipset | 1 x Intel® 82574L PCIe GbE controller |
| Audio | HD Audio Link |

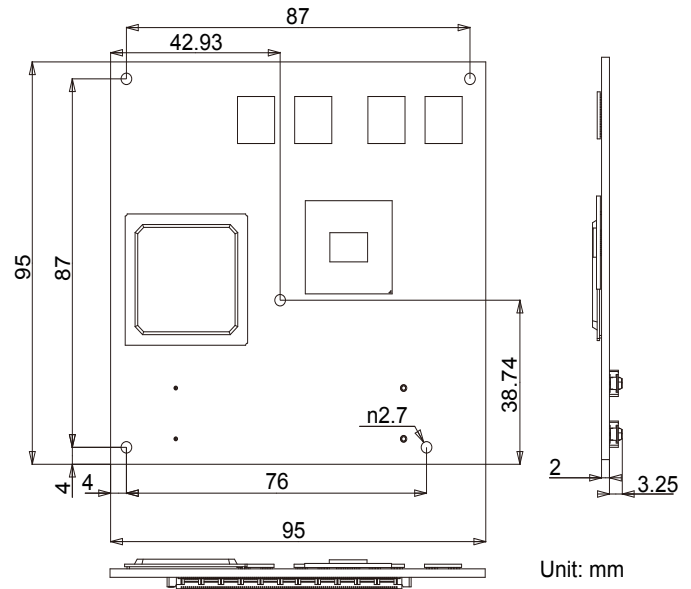
Display

| | |
|---------------------------|---|
| Graphics Chipset | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3150 Analog RGB supports resolution up to: - 1400 x 1050 @ 60Hz (N455) - 2048 x 1536 @ 60Hz (D525) |
| Graphics Interface | Single Channel 18/24-bit LVDS supports resolution up to: - 1280 x 800 or 1366 x 768 (N455) - 1366 x 768 (D525) Support Dual Independent Displays |

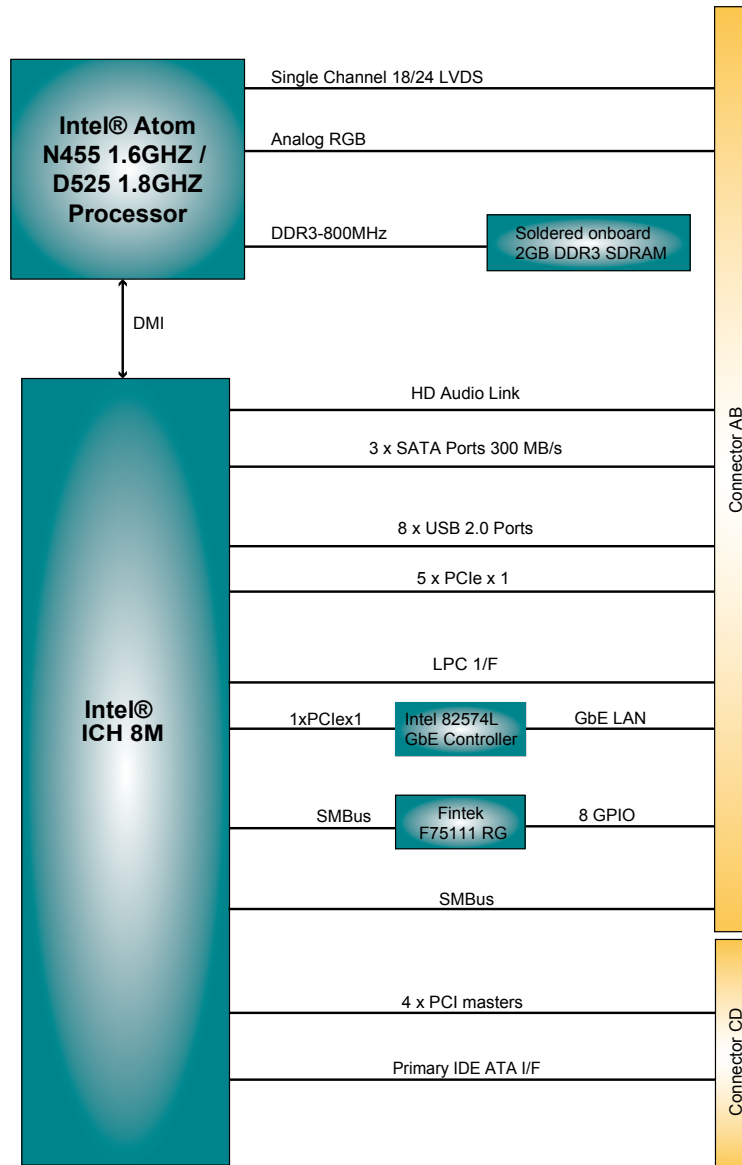
Mechanical & Environmental

| | |
|---------------------------|--|
| Power Requirement | 12V, 5VSB |
| Power Consumption | 1.05A/12V with N455 (Typical) 1.25A/12V with D525 (Typical) |
| Operating Temp. | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) |
| Operating Humidity | 10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing) |
| Dimension (L x W) | 95 x 95 mm (3.7" x 3.7") |

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

EmETXe-i2905-N4 Intel® Atom™ N455 COM Express Compact CPU module

EmETXe-i2905-D5 Intel® Atom™ D525 COM Express Compact CPU module

Optional Accessories

HS-2905-F1-KIT Heat spreader (95 x 95 x 11mm)

HS-0000-W4 Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)

PBE-1700-W R1.3 COM Express Type 2 evaluation board in ATX form factor w/ W83627 Super IO

Page 64

CBK-04-1700-00 Cable kit

- 1 x SATA cable
- 1 x COM port cable
- 1 x FDD cable
- 1 x IDE cable

CPF-0000-C1 FAN, 4500RPM, 60x60x20mm

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