

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

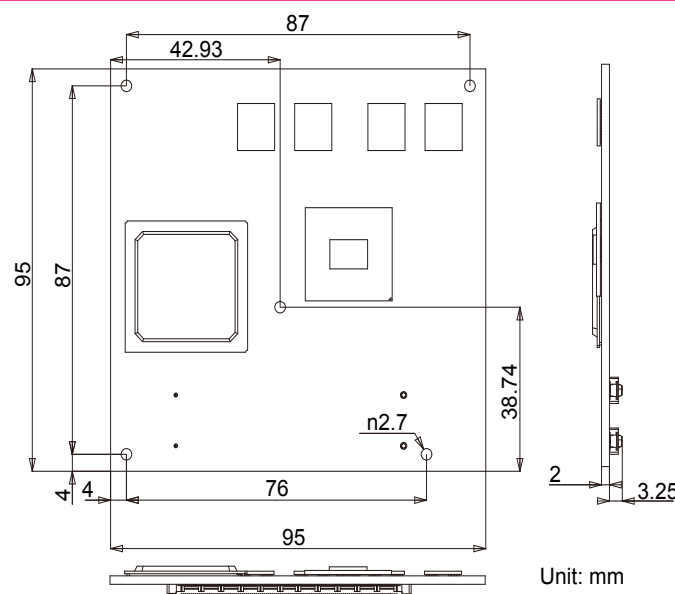
Display

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

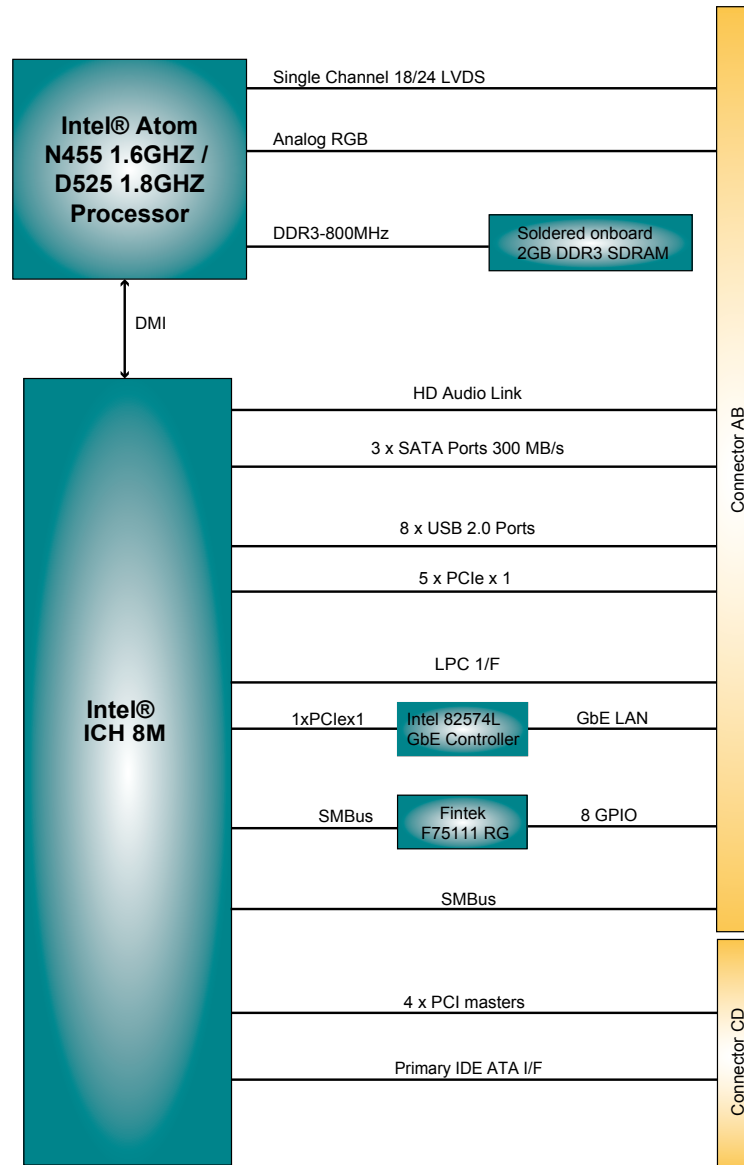
Mechanical & Environmental

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	

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9