EmCORE-i290H

Intel® Atom™ N455/D525 EPIC Compact Board

Features

- Soldered Onboard Intel® Atom™ N455/D525 Processor
- Dual Gigabit Ethernet Ports
- Analog RGB and Single Channel 18-bit LVDS Display
- Support Dual Independent Displays
- Integrate SIM Socket to Support Mobile Telecommunication
- **Extended Range 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 PnP Flash BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

I/O Chip	Winbond 83627UHG
Serial Port	5 x COM ports (4 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)
USB Port	8 x USB 2.0 ports
KB/MS	1 x 6-pin wafer connector for keyboard and mouse (PS/2 interface via cable)
Digital I/O	8-bit programmable Digital Input/Output
Expansion Bus	1 x Mini PCI socket
	1 x Mini-card socket
	1 x SIM socket
Storage	1 x Ultra ATA, supporting 2 IDE devices
	2 x SATA ports at 300MB/s HDD transfer rate
	Soldered on board 2GB NANDrive (optional)
Ethernet Chipset	2 x Realtek RTL8111 PCIe GbE controllers
Audio Interface	Realtek ALC886 7.1 Channel HD Audio Codec, Mic-in/ Line-out

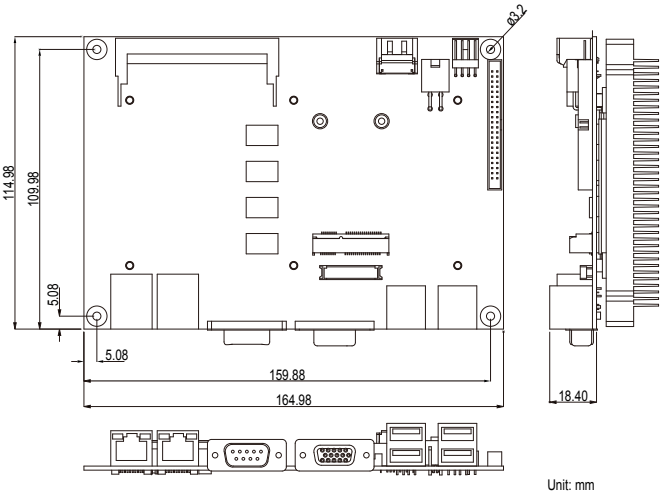
Display

Graphics Chipset	Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3150
Graphics Interface	Analog RGB supports resolution up to: - 1400 x 1050 @60Hz (N455) - 2048 x 1536 @60Hz (D525)
	Single channel 18-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 Connector	4-pin Aux. ATX power connector
Power Consumption	1.52A@+12V with D525 CPU (Typical)
	1.29A@+12V with N455 CPU (Typical)
Operating Temp.	-20 ~ 70°C (-4 ~158°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70ºC (non-condensing)
Dimensions (L x W)	165 x 115 mm (6.5" x 4.5")

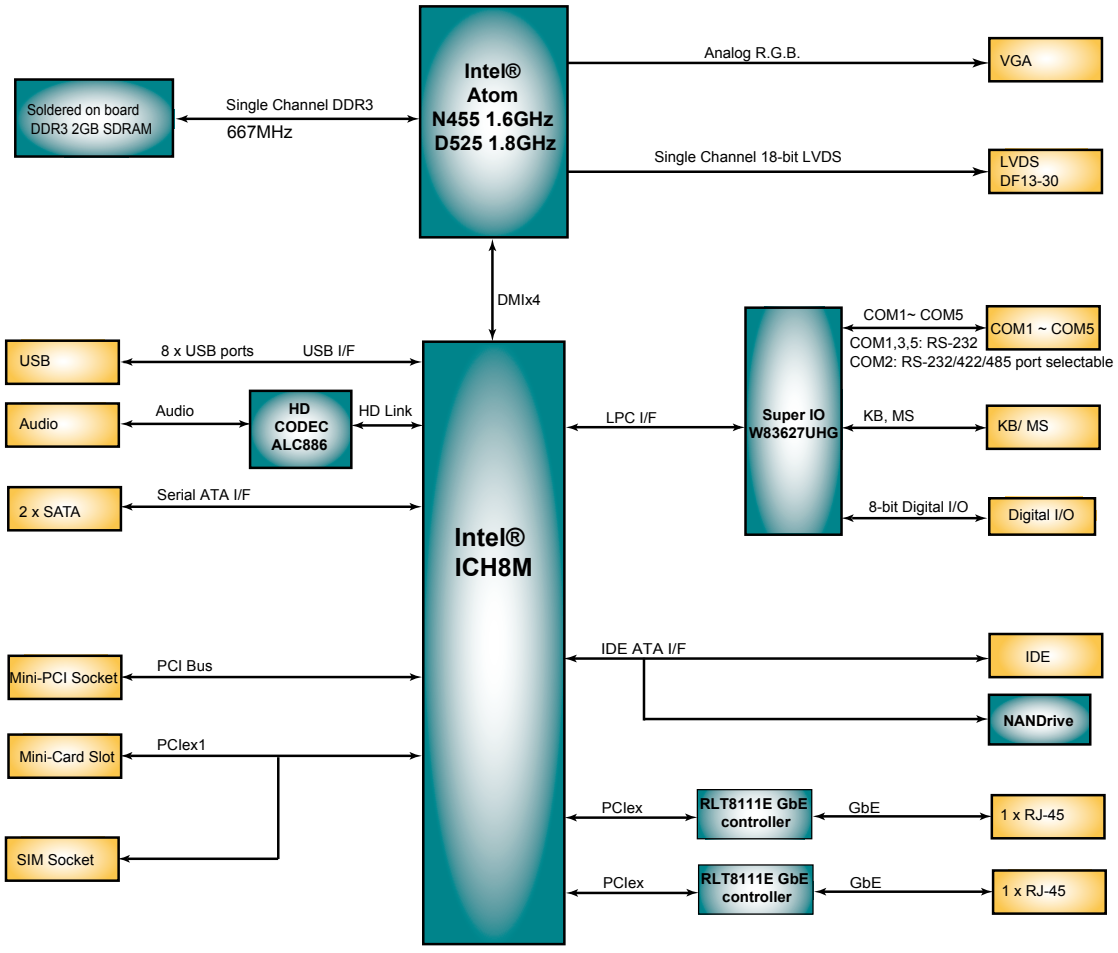
Dimensions



Unit: mm

All specifications are subject to change without notice.

Block Diagram



Ordering Information

EmCORE-i290H-N4	Intel® Atom™ N455 EPIC Compact Board
EmCORE-i290H-D5	Intel® Atom™ D525 EPIC Compact Board
EmCORE-i290HD-N4	Intel® Atom™ N455 with 2GB NANDrive EPIC Compact Board
EmCORE-i290HD-D5	Intel® Atom™ D525 with 2GB NANDrive EPIC Compact Board

Optional Accessories

CBK-11-2902-00	Cable kit • 1 x IDE cable • 1 x audio cable • 2 x SATA cables • 2 x USB cables • 4 x COM port cables • 1 x KB/MS cable

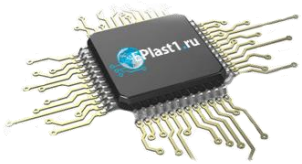
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.