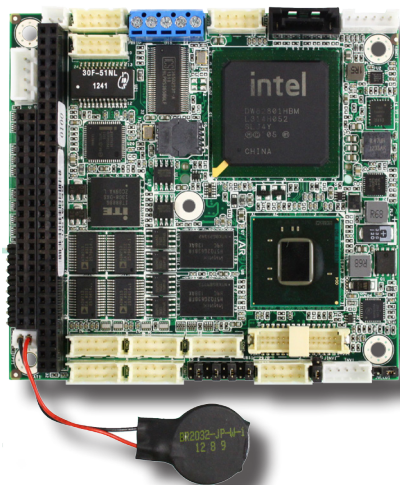


EmModule-749E

Intel® Atom™ N455 PC/104 CPU Module



Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard Intel® Atom™ N455 Processor
- Dual Gigabit Ethernet Ports
- 18-bit LVDS and Analog RGB
- Four Full RS-232/485 Selectable (RS-485 with Auto Flow Control)
- **Extended Operating Temp.: -40 ~ 85°C**

System

CPU Soldered onboard Intel® Atom™ N455 1.66GHz processor

Memory Soldered onboard 1GB DDR3 SDRAM

Chipset Intel® ICH8M

BIOS AMI PnP Flash BIOS

Watchdog Timer 1 ~ 255 levels reset

I/O

I/O Chipset Fintek F81866

Serial Port 4 x RS-232/485 selectable ports (RS-485 with auto flow control)

USB Port 2 x USB 2.0 ports

KB/MS 6-pin wafer connector for keyboard and mouse

Expansion Bus PC/104 interface

Storage 1 x Serial ATA port with 300MB/s HDD transfer rate

1 x CompactFlash Type II socket

Ethernet Chipset 2 x Intel® 82583V PCIe GbE controllers

Display

Graphic Chipset Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3150

Analog RGB that supports resolution up to 2048 x 1536

Graphic Interface LCD: Single Channel 18-bit LVDS

Mechanical & Environmental

Power Requirement +5V (Additional +12V might be required for LCD panel)

2.4A@+5V (Typical)

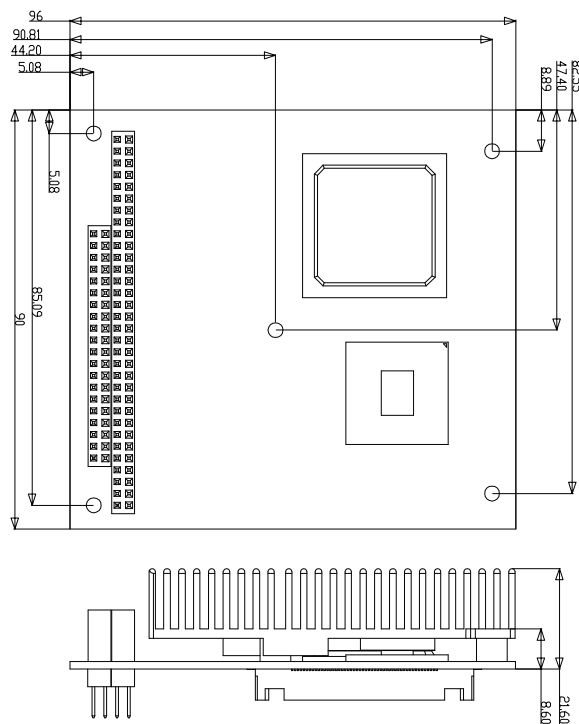
Power Consumption 3.28A@+12V (SATA power require for HDD)

Operating Temp. -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

Operating Humidity 10%~95% @ 85°C (non-condensing)

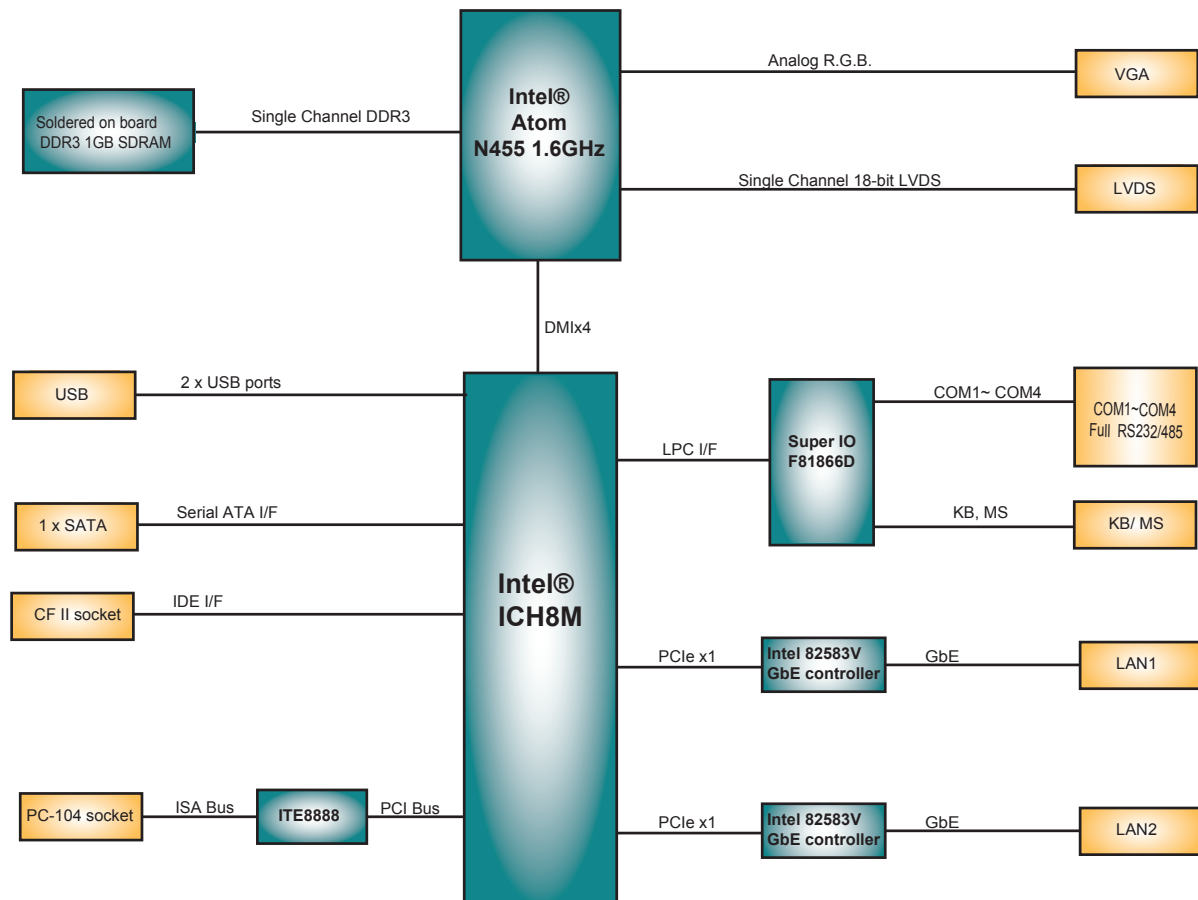
Dimension (L x W) 95.89 x 90.17 mm (3.775" x 3.549")

Dimensions



Unit: mm

Block Diagram



Ordering Information

EmModule-749E-N4

Intel® Atom™ N455 PC/104 CPU module

Optional Accessories

CBK-11-290K-00

Cable kit

- 1 x SATA cable
- 1 x SATA power cable
- 4 x COM-port cables
- 1 x KB & MS Y-cable
- 1 x USB cable
- 1 x VGA cable
- 2 x LAN cables



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.