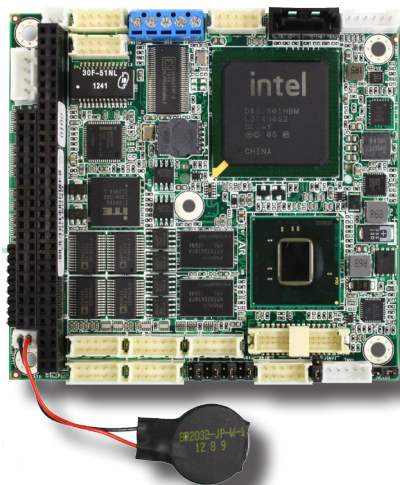


EmModule-749E

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)

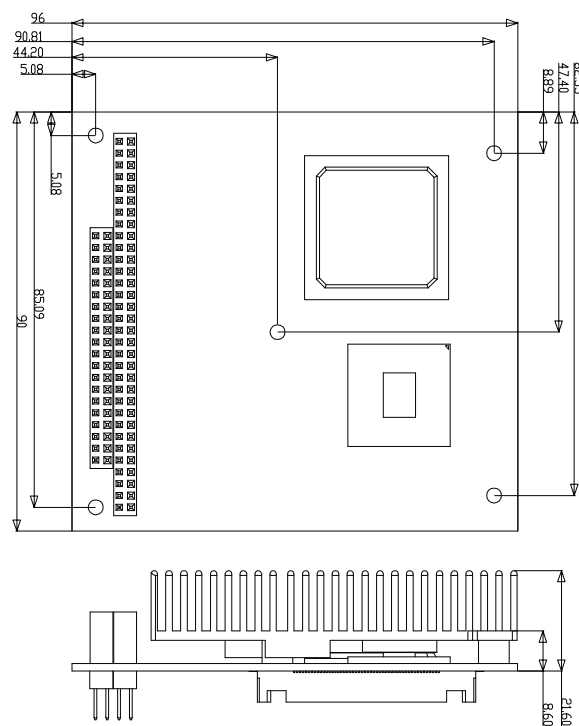
Power Consumption 3.28A@+12V (SATA power require for HDD)

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

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

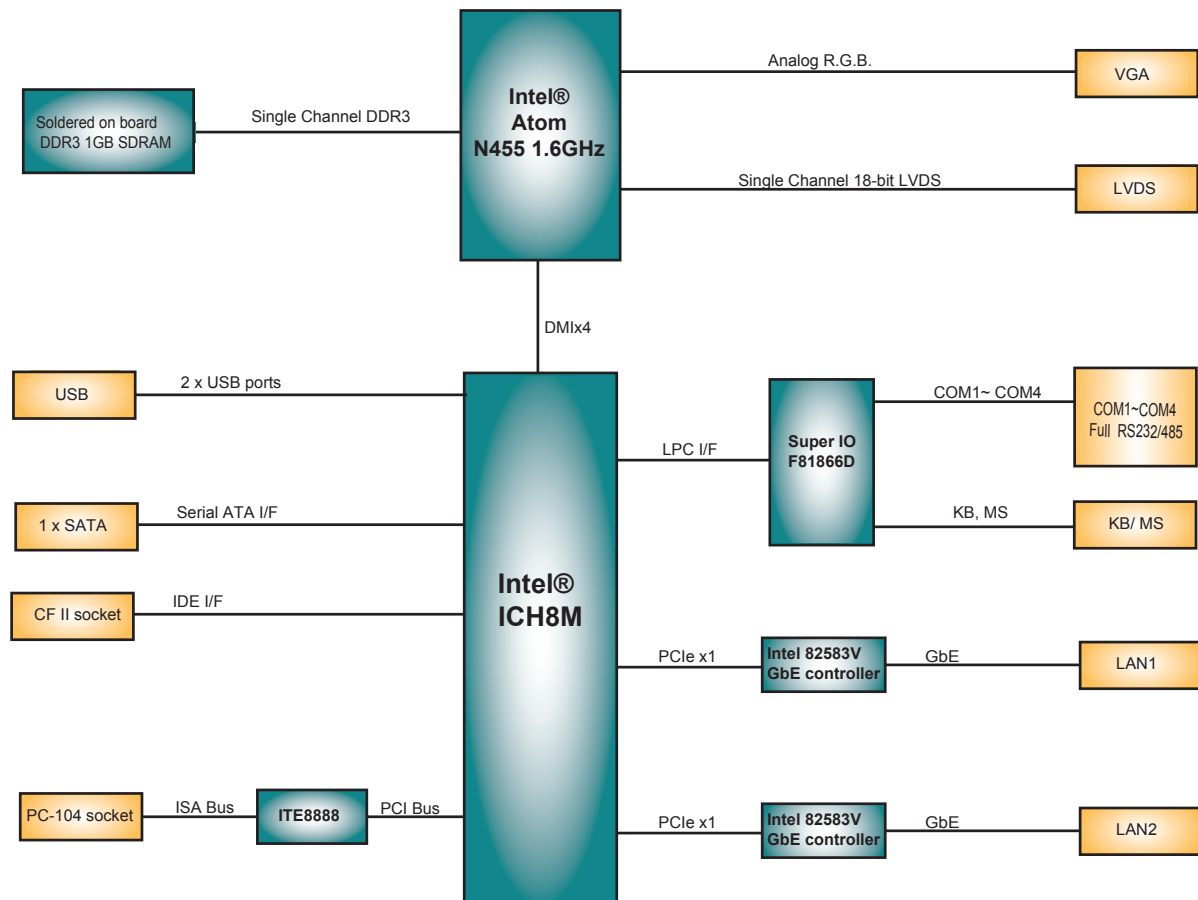
Dimension (L x W) 95.89 x 90.17 mm (3.775" x 3.549")

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

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