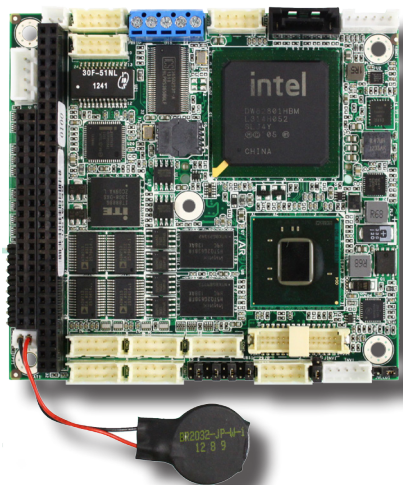


# EmModule-749E



## 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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>CPU</b>            | Soldered onboard Intel® Atom™ N455 1.66GHz processor |
| <b>Memory</b>         | Soldered onboard 1GB DDR3 SDRAM                      |
| <b>Chipset</b>        | Intel® ICH8M   |
| <b>BIOS</b>           | AMI PnP Flash BIOS                                   |
| <b>Watchdog Timer</b> | 1 ~ 255 levels reset                                 |

### I/O

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>I/O Chipset</b>      | Fintek F81866   |
| <b>Serial Port</b>      | 4 x RS-232/485 selectable ports (RS-485 with auto flow control)                       |
| <b>USB Port</b>         | 2 x USB 2.0 ports   |
| <b>KB/MS</b>            | 6-pin wafer connector for keyboard and mouse  |
| <b>Expansion Bus</b>    | PC/104 interface  |
| <b>Storage</b>          | 1 x Serial ATA port with 300MB/s HDD transfer rate<br>1 x CompactFlash Type II socket |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 2 x Intel® 82583V PCIe GbE controllers  |

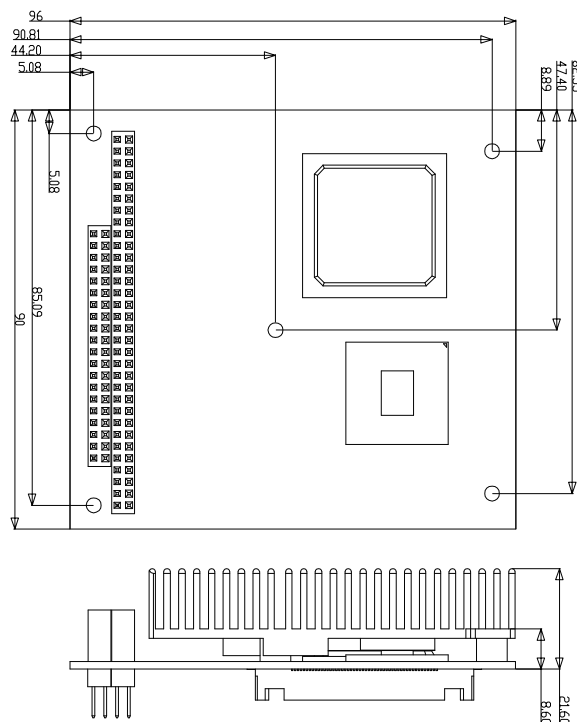
### Display

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Graphic Chipset</b>   | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3150  |
| <b>Graphic Interface</b> | Analog RGB that supports resolution up to 2048 x 1536<br>LCD: Single Channel 18-bit LVDS |

### Mechanical & Environmental

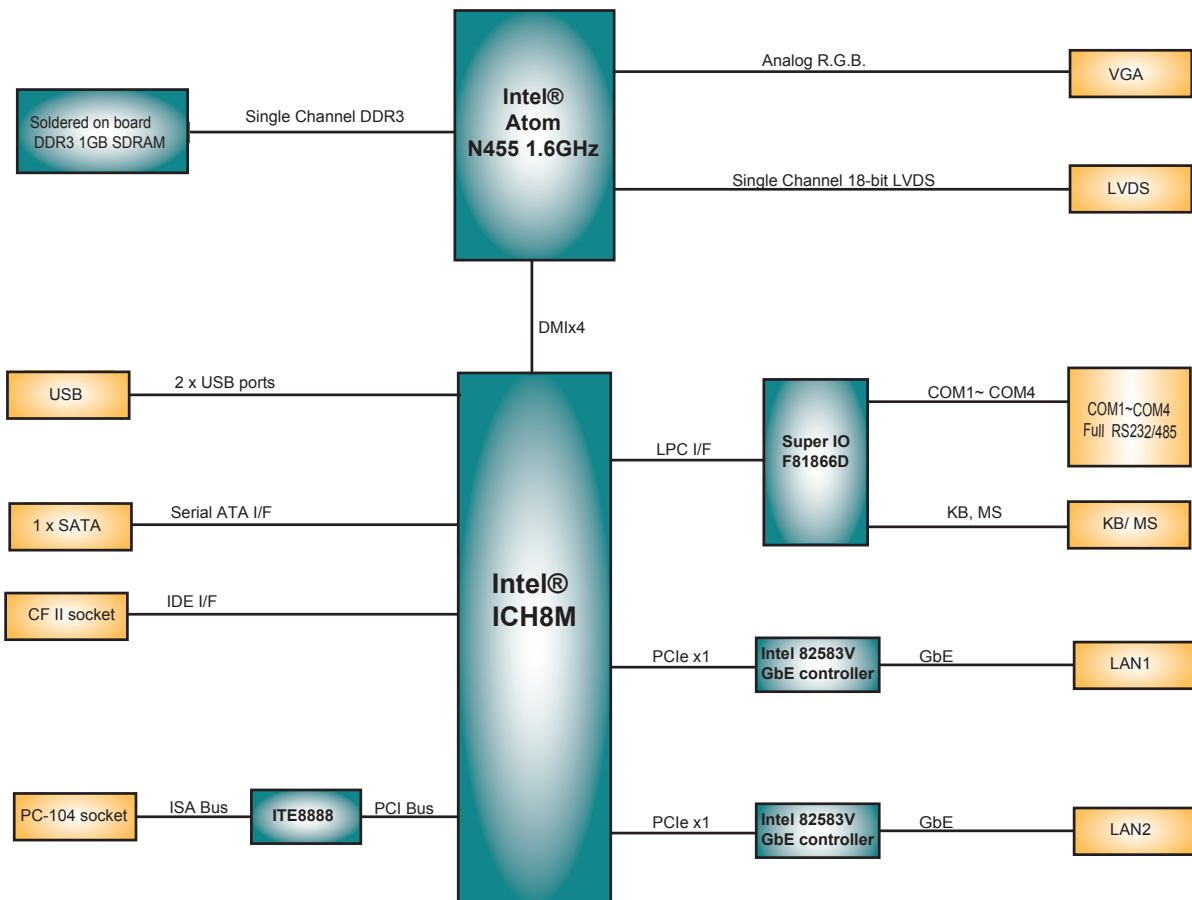
|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Power Requirement</b>  | +5V (Additional +12V might be required for LCD panel)         |
| <b>Power Consumption</b>  | 2.4A@+5V (Typical)<br>3.28A@+12V (SATA power require for HDD) |
| <b>Operating Temp.</b>    | -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)                                      |
| <b>Operating Humidity</b> | 10%~95% @ 85°C (non-condensing)                               |
| <b>Dimension (L x W)</b>  | 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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А