

# EPIC-747E

## Wide-Range Temperature Intel® Atom™ N455 EPIC Board



### Features

- Soldered Onboard Intel® Atom™ N455 Processor
- Soldered Onboard 2GB DDR3 Memory
- Dual Gigabit Ethernet Ports
- Analog RGB and Single Channel 18-bit LVDS Display
- Support Dual Independent Displays
- Integrate SIM Socket to Support Mobile Telecommunication
- **Wide Range Operating Temp.: -40 ~ 85°C**

### System

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>CPU</b>            | Soldered onboard Intel® Atom™ N455 1.6GHz processor |
| <b>Memory</b>         | Soldered onboard 2GB 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 Chip</b>         | Winbond W83627UHG                                                                                                       |
| <b>Serial Port</b>      | 5 x COM ports (4 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)                                                               |
| <b>USB Port</b>         | 8 x USB 2.0 ports                                                                                                       |
| <b>KB/MS</b>            | 1x6-pin wafer connector for keyboard and mouse (PS/2 interface via cable)                                               |
| <b>Digital I/O</b>      | 8-bit programmable Digital Input/Output                                                                                 |
| <b>Expansion Bus</b>    | 1 x Mini-PCI socket<br>1 x SIM socket                                                                                   |
| <b>Storage</b>          | 1 x Ultra ATA, supporting 2 IDE devices<br>2 x SATA ports at 300MB/s HDD transfer rate<br>Soldered onboard 2GB NANDrive |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 2 x Realtek RTL8111 PCIe GbE controllers                                                                                |
| <b>Audio Interface</b>  | Realtek ALC888 7.1 Channel HD Audio Codec, Mic-in/Line-in/Line-out                                                      |

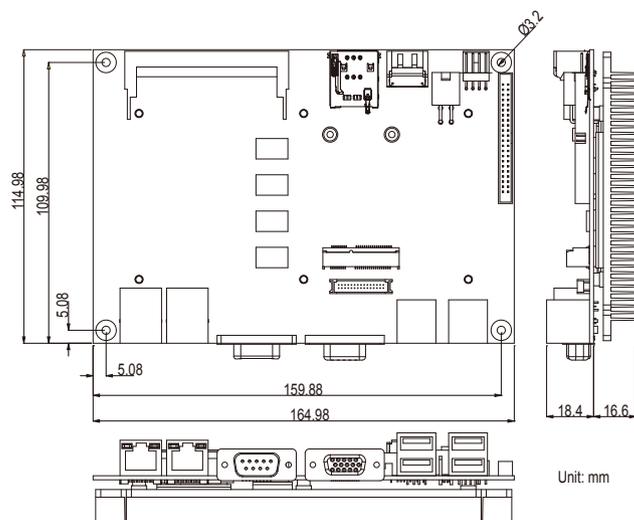
### Display

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Graphics Chipset</b>   | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3150<br>Support Analog RGB |
| <b>Graphics Interface</b> | LCD: Single Channel 18-bit LVDS<br>Support Dual Independent Displays    |

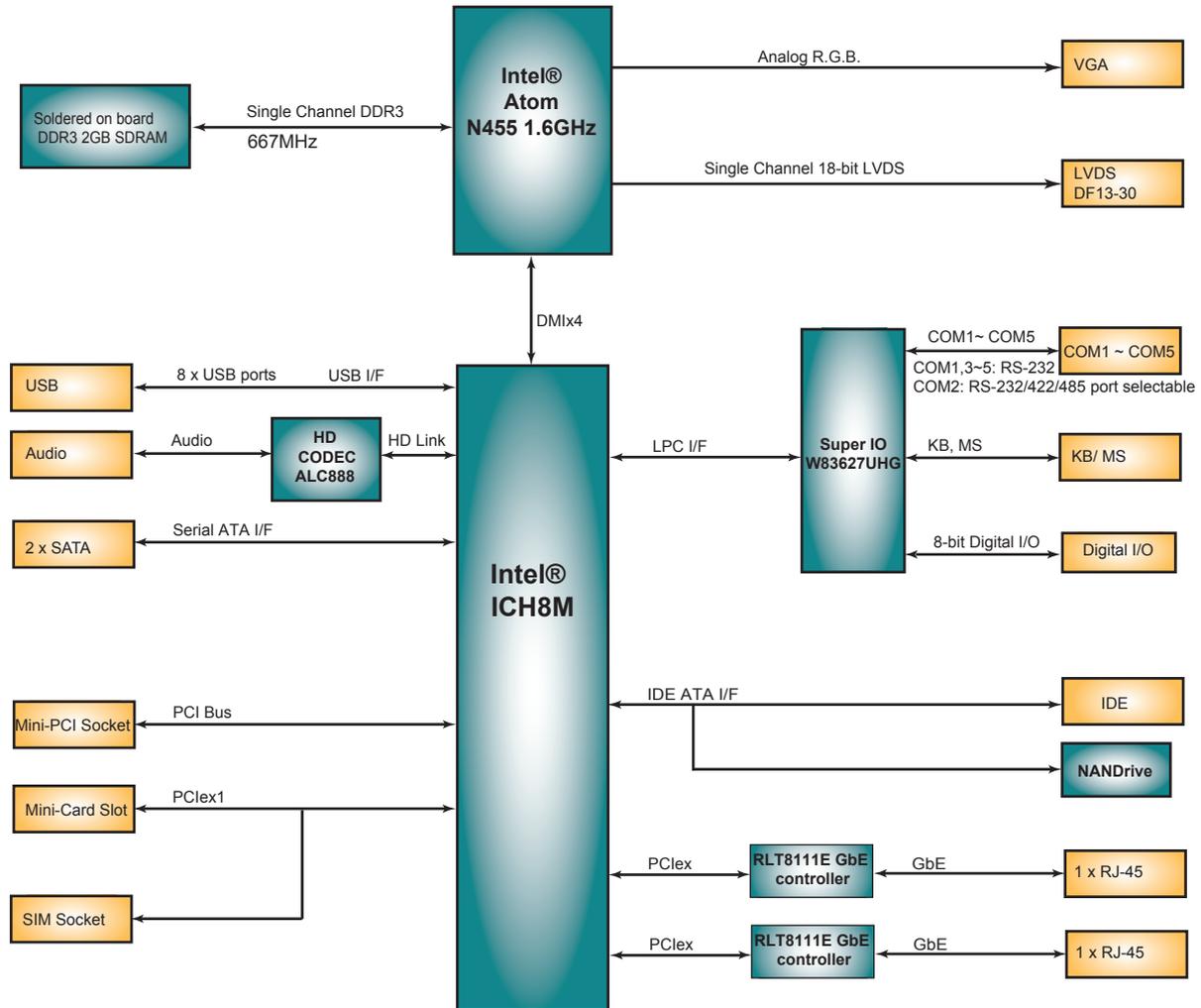
### Mechanical & Environmental

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Power Connector</b>    | 4-pin Aux. ATX power connector   |
| <b>Power Consumption</b>  | 1.27A@+12V (Typical)             |
| <b>Operating Temp.</b>    | -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)         |
| <b>Operating Humidity</b> | 10 ~ 95% @ 85°C (non-condensing) |
| <b>Dimensions (L x W)</b> | 165 x 115 mm (6.5" x 4.53")      |

### Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

**EPIC-747E**

Intel® Atom™ N455 EPIC compact board with 2GB NANDrive

## 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 «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