

# 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 1 x SIM socket
<b>Storage</b>	1 x Ultra ATA, supporting 2 IDE devices 2 x SATA ports at 300MB/s HDD transfer rate 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

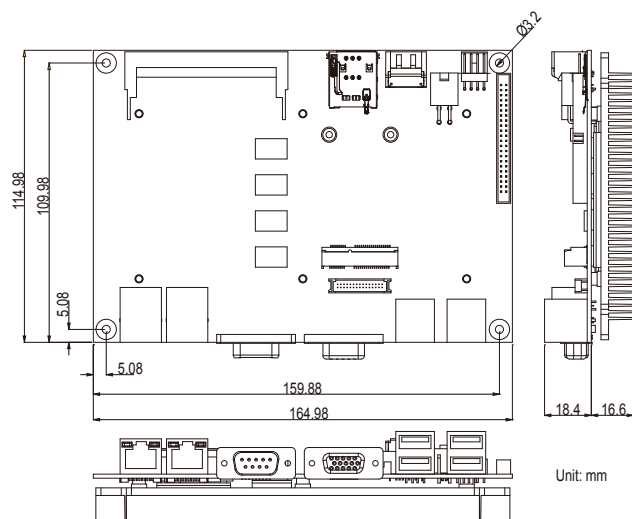
### Display

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

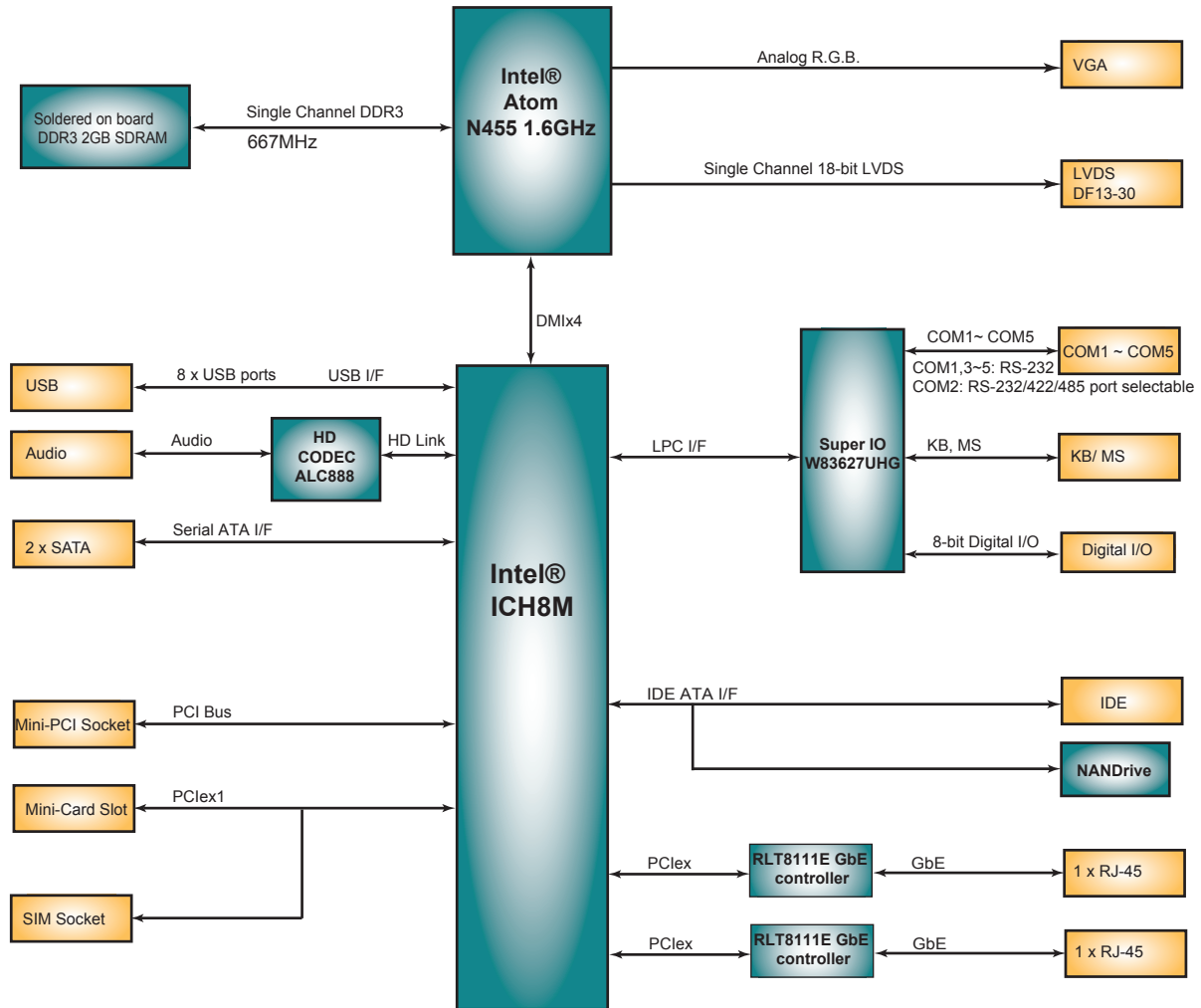
### Mechanical & Environmental

<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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.