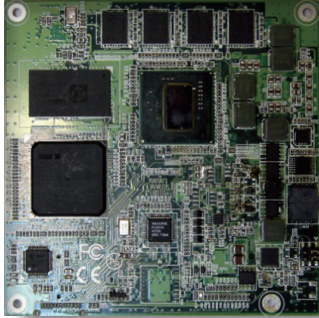


# EmETXe-i2601

## Intel® Atom™ E680/ E640 COM Express® Compact Type 2 CPU Module



### Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard Intel® Atom™ E680 or E640 Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Single Channel 24-bit LVDS, Analog RGB
- Support Dual Independent Displays
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

### System

<b>CPU</b>	Soldered onboard Intel® Atom™ E680 1.6GHz or E640 1.0GHz processor
<b>Memory</b>	Soldered onboard DDR2 SDRAM up to 2GB
<b>Chipset</b>	Intel® IOH EG20T
<b>BIOS</b>	AMI UEFI BIOS
<b>Watchdog Timer</b>	1~255 levels reset

### I/O

<b>USB Port</b>	6 x USB 2.0 host ports, 1 x USB 2.0 client port
<b>Digital IO</b>	8-bit programmable Digital Input/ Output
<b>Expansion Bus</b>	2 x PCIe x1 lanes SPI and LPC (Low Pin Count) interfaces
<b>Storage</b>	Max. 2 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate Soldered onboard SATA NANDrive (optional, shared with SATA port1)
<b>Ethernet Chipset</b>	1 x Intel® IOH EG20T GbE PHY
<b>Audio</b>	HD Audio Link

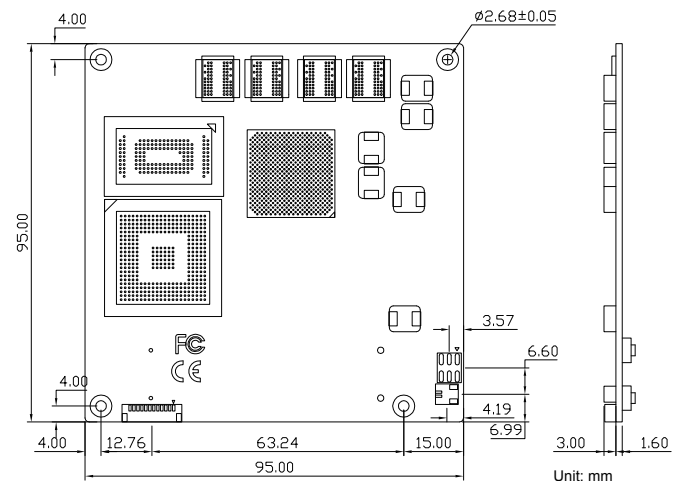
### Display

<b>Graphics Chipset</b>	Integrated Intel® Graphics Media Accelerator
<b>Graphics Interface</b>	LCD: Single Channel 24-bit LVDS Support SDVO port Support Dual Independent Displays

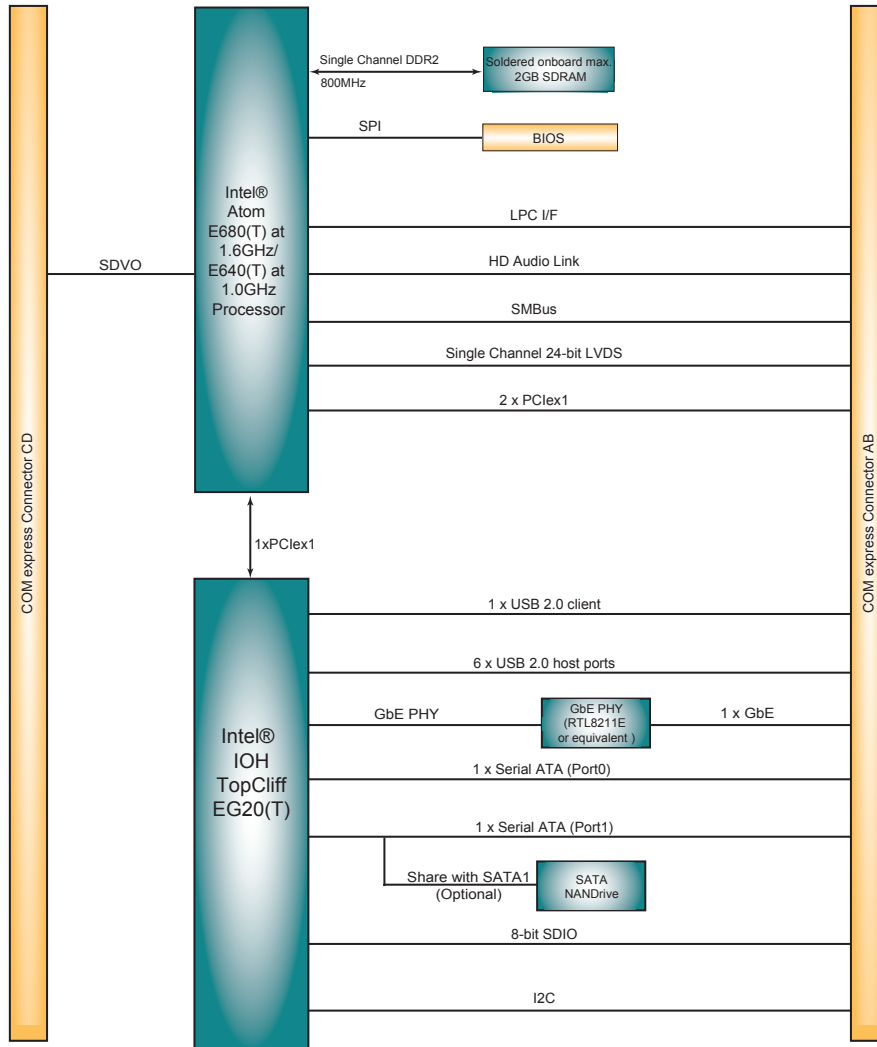
### Mechanical & Environmental

<b>Power Requirement</b>	+12V, 5VSB
<b>Power Consumption</b>	0.69A@12V w/ E680 (Typical) 0.60A@12V w/ E640 (Typical)
<b>Operating Temp.</b>	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
<b>Operating Humidity</b>	10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing)
<b>Dimension (L x W)</b>	95 x 95 mm (3.7" x 3.7")

### Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

<b>EmETXe-i2601-E68</b>	Intel® Atom™ E680 1.6GHz with 1GB memory down COM express Compact CPU module
<b>EmETXe-i2601-E64</b>	Intel® Atom™ E640 1.0GHz with 1GB memory down COM express Compact CPU module

## Optional Accessories

<b>HS-2601-F1</b>	Heat spreader
<b>HS-0000-W4</b>	Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)
<b>PBE-1700-W R1.3</b>	COM Express Type 2 evaluation board in ATX form factor w/ W83627 Super IO
<b>CBK-04-1700-00</b>	Cable kit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SATA cable</li> <li>• 1 x COM port cable</li> <li>• 1 x FDD cable</li> <li>• 1 x IDE cable</li> </ul>
<b>CPF-0000-C1</b>	FAN, 4500RPM, 60x60x20mm

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