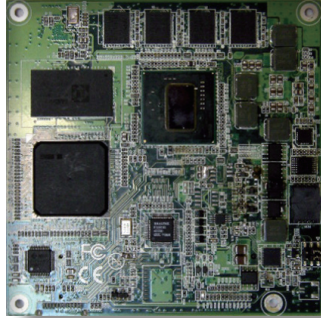


EmETXe-i2601

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

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

I/O

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

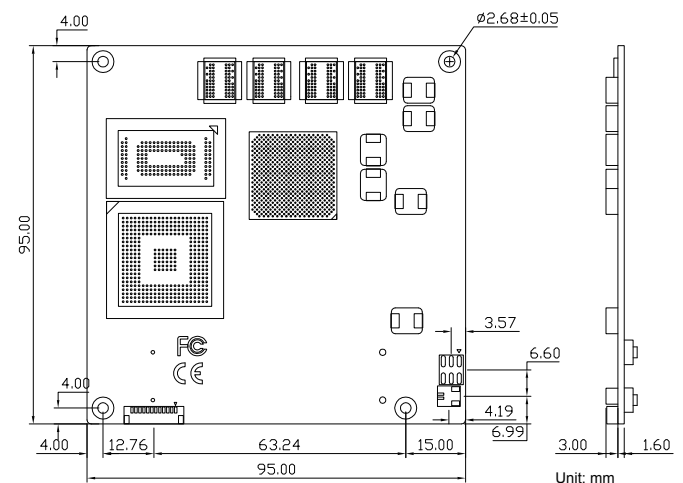
Display

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

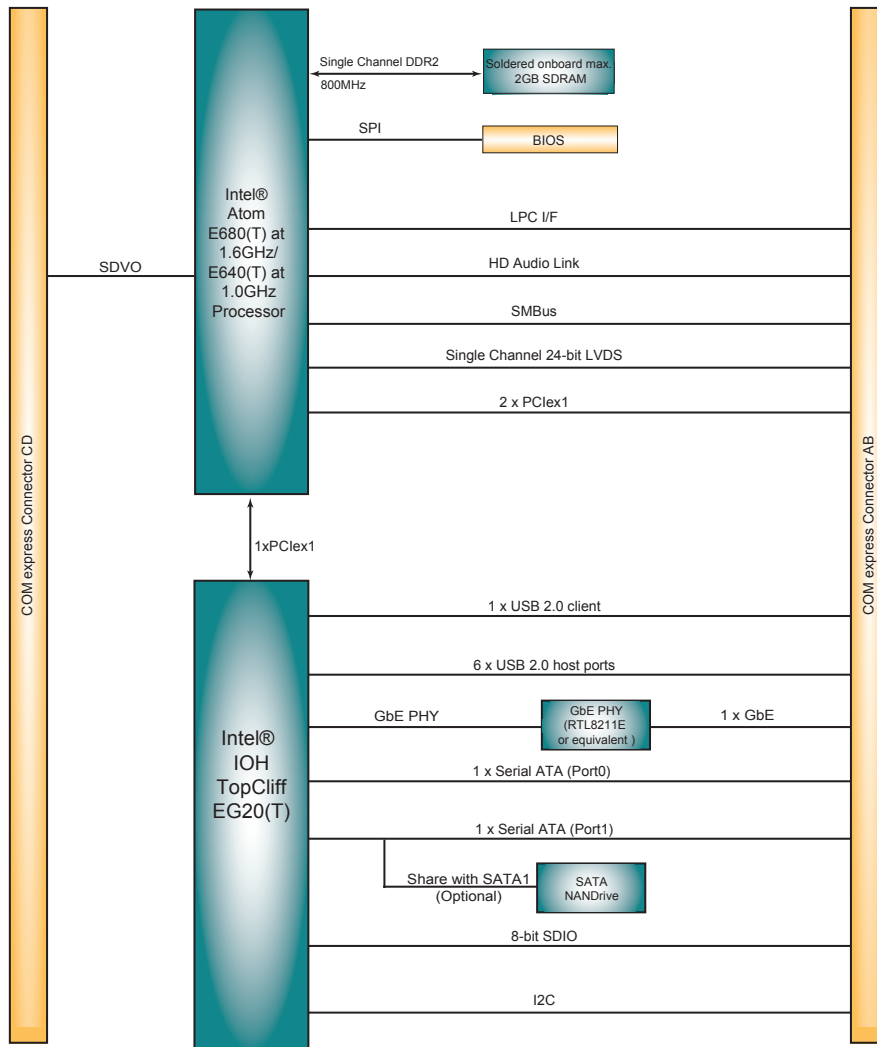
Mechanical & Environmental

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

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

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

Optional Accessories

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

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