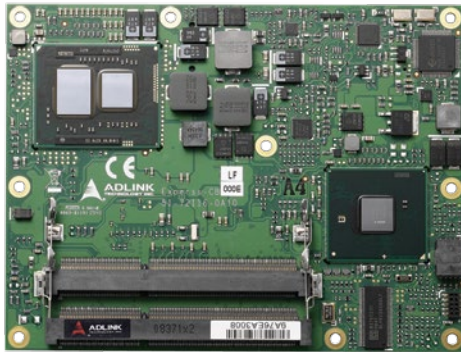


Express-CB/CBE

COM Express® Basic Size Type 2 Module with Intel® Core i7/i5/i3 Processor



Features

- Intel® Core™ i7/i5/i3 Processor with Mobile Intel® QM57 Express Chipset
- Up to 8 GB Dual Channel DDR3 SDRAM at 1066 MHz (optional ECC)
- Six PCIe x1, one PCIe x16 for graphics (or general purpose x8/4/1)
- 18/24-bit LVDS and Embedded DisplayPort
- SATA 3 Gb/s IDE (PATA), Gigabit Ethernet, USB 2.0

Specifications

Core System

| | |
|-----|---|
| CPU | Intel® Core™ i7-610E Processor (4M Cache, 2.53 GHz) 35 W Intel® Core™ i5-520E Processor (3M Cache, 2.40 GHz) 35 W Intel® Core™ i7-620LE Processor (4M Cache, 2.00 GHz) 25 W Intel® Core™ i7-620UE Processor (4M Cache, 1.06 GHz) 18 W Intel® Core™ i3-330E Processor (3M Cache, 2.13 GHz) 35W Intel® Celeron® Processor P4505 (2M Cache, 1.86 GHz) 35 W Intel® Celeron® Processor U3405 (2M Cache, 1.06GHz) 18W |
|-----|---|

| | |
|--------|--|
| Memory | Dual channel 800/1066 MHz DDR3 memory up to 8 GB in dual stacked SODIMM socket; ECC memory for CBE series only |
|--------|--|

| | |
|------------------|---|
| Chipset | Mobile Intel® QM57 Express Chipset |
| L2 Cache | 2 MB (Celeron® M), 4/3 MB (Intel® Core™ i7 / i5) |
| BIOS | AMI EFI with CMOS backup in 16 Mbit SPI flash |
| Hardware Monitor | Supply voltages and CPU temperature |
| Watchdog Timer | Programmable timer ranges to generate RESET |
| Expansion Busses | PCI Express x16 bus for discrete graphics solution or general purpose PCI Express (2 x8 or 2 x4 or 2 x1) or Embedded Display Port (eDP) 7 PCI Express x1: Lanes 0/1/2/3/4/5 are free, lane 6 is occupied by GbE; can be optionally configured as 1 PCIe x4 (on 0/1/2/3) and 2 PCIe x1 (4/5) 32-bit PCI: PCI Rev. 2.3 at 33MHz, supporting 4 bus masters LPC bus, SMBus (system), I ² C (user) |

Video

| | |
|----------------------------------|---|
| Integrated in Processor | Gen 5.75 with 12 execution units |
| Integrated Video Feature Support | DirectX 10 and OpenGL 2.1 Intel® Dynamic Video Memory Technology (Intel® DVMT 5.0) Video capture via x1 concurrent PCI Express port PAVP (Protected Audio-Video Path) support for Protected Intel HD Audio Playback High performance MPEG-2 decoding WMV9 (VC-1) and H.264 (AVC) support Hardware acceleration for MPEG2 VLD/IDCT Microsoft DirectX 10 support OpenGL 2.1 support Blu-ray support @ 40 Mb/s Hardware motion compensation Intermediate Z in classic rendering |
| VGA | Analog VGA support by 300 MHz DAC Analog monitor support up to QXGA (2048 X 1536) |
| LVDS | Single / Dual channel 18/24-bit panels |

Audio

| | |
|-------------|----------------------------------|
| Chipset | Integrated in Intel® PCH QM57 |
| Audio Codec | On Express-BASE carrier (ALC886) |

Ethernet

| | |
|-----------|--|
| Chipset | Integrated in Mobile QM57 with 82577LM PHY |
| Interface | 10/100/1000 Mbps Ethernet |

I/O Interfaces

| | |
|---------|--|
| Chipset | Integrated on Intel® PCH QM57 |
| USB | Supports up to eight ports USB v. 2.0 |
| SATA | Four ports SATA 3 Gb/s with optional support for RAID 0,1,5,10 |
| PATA | SATA to PATA bridge on SATA channel 1, Master only |

Super I/O

Connected to LPC bus on carrier if needed

TPM (optional)

| | |
|---------|-----------------------|
| Chipset | Infineon SLB9635TT1.2 |
| Type | TPM 1.2 |

Power

| | |
|-----------------------|---|
| Input Power | AT mode (12 V +/- 5%) and ATX mode (12 V and 5 Vsb +/- 5%) |
| Power States | Supports S0, S1, S3, S4, S5 |
| Power Consumption | 21 W with Core™ i7-620UE at 1.2 GHz and 2 GB memory typical |
| Smart Battery Support | Yes |

Mechanical and Environmental

| | |
|-----------------------|---|
| Dimension | Basic size: 125 mm x 95 mm |
| Operating Temperature | Standard: 0°C to +60°C |
| Storage Temperature | -20°C to +80°C |
| Humidity | 90% at +60°C |
| Shock | 15G peak-to-peak, 11ms duration, non-operation |
| Vibration | Non-operating: 1.88 Grms, 5-500 Hz, each axis Operating: 0.5 Grms, 5-500 Hz, each axis |
| Compatibility | COM Express® Type 2, Basic form factor 125 mm x 95 mm |
| Certification | CE, FCC |

Operating Systems

| | |
|------------------------|---|
| Standard Support | Windows XP(e), Vista, Windows 7, Linux |
| Extended Support (BSP) | Embedded XP support package, Linux 2.6.x BSP, VxWorks 6.x BSP, AIDI Library for Windows and Linux |

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

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

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