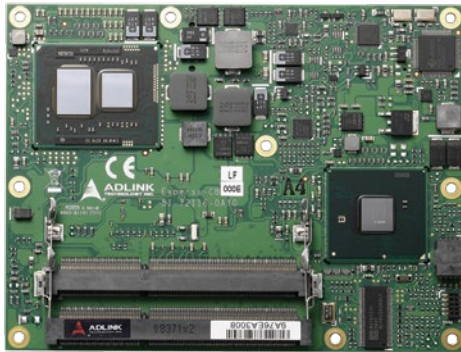


Express-CB/CBE

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