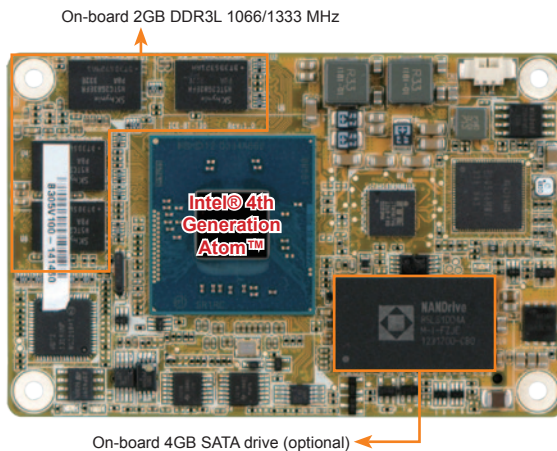


TYPE 10

ICE-BT-T10

COM Express Rev 2.1 Mini Size Type 10 Module, Intel® 4th Generation Atom™ Processor, VGA, DDI, GbE, SATA 3Gb/s, USB and Audio, -40°C to +85°C and RoHS

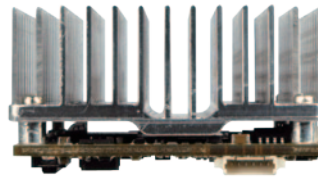


Specifications

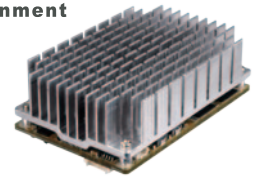
- ◆ CPU
 - Intel® Atom™ E3845 on-board SoC (1.91GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=10W)
 - Intel® Atom™ E3827 on-board SoC (1.75GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=8W)
 - Intel® Atom™ E3826 on-board SoC (1.46GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=7W)
 - Intel® Atom™ E3825 on-board SoC (1.33GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=6W)
 - Intel® Atom™ E3815 on-board SoC (1.46GHz, single-core, 512KB cache, TDP=5W)
 - Intel® Celeron® J1900 on-board SoC (2GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=10W)
 - Intel® Celeron® N2930 on-board SoC (1.83GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=7.5W)
 - Intel® Celeron® N2807 on-board SoC (1.58GHz, dual-core, 2MB cache, TDP=4.3W)
- ◆ Memory
 - 2GB soldered down 1066/1333 MHz DDR3L memory (4GB optional)
- ◆ BIOS
 - UEFI BIOS
- ◆ Graphics Engine
 - Intel® HD Graphics Gen 7 Engines with 4 execution units, supports DX11.1, OpenGL 4.2 and OpenCL 1.2
- ◆ Display Output
 - 1 x VGA (2560x1600) (via reserved pin)
 - 1 x DDI (DP/HDMI, max. resolution 2560x1600/1920x1080)
 - 1 x eDP
- ◆ Ethernet
 - Intel® I210-AT GbE controller (Intel® I210-IT GbE controller with W2 sku)
- ◆ Embedded Controller
 - ITE IT8587VG-FX
- ◆ Storage
 - 2 x SATA 3Gb/s signal to baseboard
 - Optional soldered down 4GB SSD (SATA port 1)
- ◆ I/O Interface
 - 4 x USB 2.0 signal to baseboard
 - 1 x USB 3.0 signal to baseboard
- ◆ Audio
 - High-definition Audio interface to baseboard
- ◆ GPIO
 - Yes, to baseboard
- ◆ SMBus
 - Yes, to baseboard
- ◆ I²C
 - Yes, to baseboard
- ◆ LPC
 - Yes, to baseboard
- ◆ SPI
 - Yes, to baseboard
- ◆ Internal Storage
 - The device shall have the capacity of at least 2 kbits, and shall have three address inputs. Suitable devices include the Atmel AT24C32C, ST M24C32 and other compatible devices.
- ◆ Serial Port
 - Two serial ports to baseboard (TX & RX from EC)
- ◆ Expansion
 - 3 x PCIe x1 signal to baseboard
- ◆ Watchdog Timer
 - Software programmable, supports 1~255 sec. system reset (from EC)
- ◆ Power Consumption
 - 12V@0.43A, Vcore_12V@0.9 A (Intel® Atom™ E3845 CPU, 2GB 1333 MHz DDR3L memory)
- ◆ Operating Temperature
 - 20°C ~ 60°C
 - 40°C ~ 85°C (ICE-BT-10-E38001W2)
- ◆ Storage Temperature
 - 20°C ~ 60°C
 - 40°C ~ 85°C (ICE-BT-10-E38001W2)
- ◆ Operating Humidity
 - 5% ~ 95%, non-condensing
- ◆ Dimensions
 - 84 mm x 55 mm (mini size)
- ◆ Weight
 - GW: 300g / NW: 150g

The one-piece heatsink for COM Express Type 10 provides better thermal solution

New



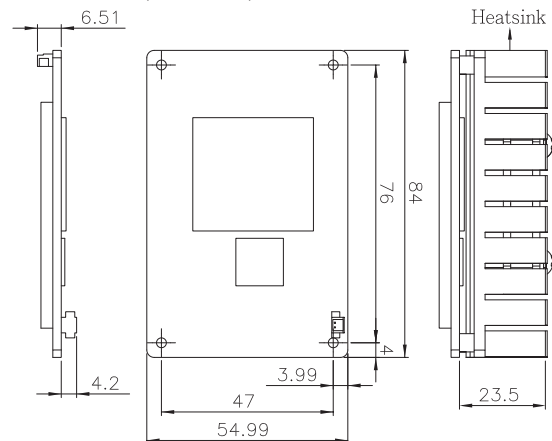
-40°C 85°C
Extreme Environment



Features

- Intel® 22nm Atom™ or Celeron® on-board SoC supported
- Type 10 connector pinout according to COM.0 R2.1
- Supports 2GB 1066/1333 MHz DDR3L memory
- Optional soldered down 4GB SSD
- IEI One Key Recovery solution allows you to create rapid OS backup and recovery
- Support wide range operating temperature: -40°C to +85°C

Dimensions (Unit: mm)



Packing List

1 x ICE-BT-T10 single board computer	1 x QIG (Quick Installation Guide)
1 x Heatsink	1 x Utility CD

Ordering Information

Part No.	Description
ICE-BT-T10-E38451W2-R10	COM Express Basic Type 10 module supports Intel® Atom™ processor E3845 (quad core, 10W), on-board 2GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 and HD Audio, -40°C ~ 85°C and RoHS
ICE-BT-T10-E38251W2-R10	COM Express Basic Type 10 module supports Intel® Atom™ processor E3825 (dual core, 6W), on-board 2GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 and HD Audio, -40°C ~ 85°C and RoHS
ICE-BT-T10-E38451-R10	COM Express Basic Type 10 module supports Intel® Atom™ processor E3845 (quad core, 10W), on-board 2GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 and HD Audio, and RoHS
ICE-BT-T10-E38251-R10	COM Express Basic Type 10 module supports Intel® Atom™ processor E3825 (dual core, 6W), on-board 2GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 and HD Audio, and RoHS
ICE-BT-T10-E38151-R10	COM Express Basic Type 10 module supports Intel® Atom™ processor E3815 (single core, 5W), on-board 2GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 and HD Audio, and RoHS
ICE-DB-T10-R10	Baseboard for COM Express Type 10 module COM.0 Rev. 2.1, supports PICMG EAP1 R1.0

Note: Models with other CPUs not listed in the table are requested by MOQ - 100 pcs/lot.

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