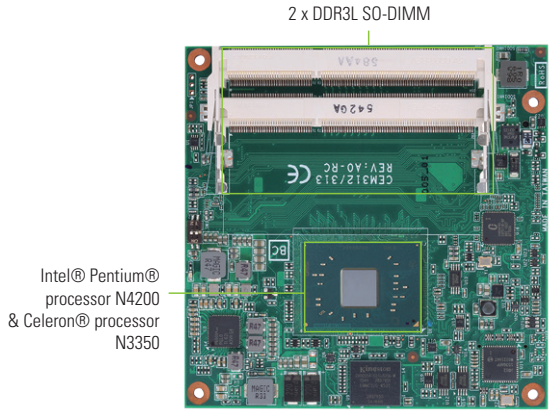
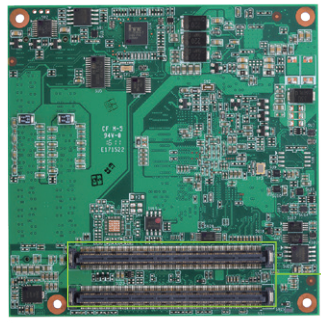
CEM313

COM Express Type 6 Compact Module with Intel® Pentium® Processor N4200 & Celeron® Processor N3350

Features

- Intel® Pentium® processor N4200 & Celeron® processor N3350 (Apollo Lake)
- 2 DDR3L-1600 SO-DIMM, up to 8GB
- Max. up to 4 lanes of PCIe
- 2 SATA-600
- 4 USB 3.0 and 8 USB 2.0
- AXView 2.0 intelligent remote management software for industrial IoT applications
- TPM 1.2 supported (optional)





▲ Rear view

DDR3L | USB 3.0 | DualView | Full Solid Cap Design | Low Power | AiRD | AXView

Core System

CPU	Intel® Quad/Dual core Pentium® processor N4200 & Celeron® processor N3350 onboard (Apollo Lake)
System Memory	2 x 204-pin SO-DIMM DDR3L-1600, up to 8GB
Chipset	SoC integrated
BIOS	AMI uEFI (Legacy free)
SSD	eMMC 5.0 up to 64GB (optional)
Watchdog Timer	65536 levels, 0 ~ 65535 sec.
Expansion Interface	4 x PCIe lanes (3 lanes while internal LAN is connected)
Battery Lithium	N/A
Power Input	ATX: 12V, +5VSB AT: 12V
Size	95 x 95 mm
Board Thickness	2.0 mm
Temperature	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), operation
Operation Humidity	10% ~ 95% relative humidity, non-condensing
Vibration	3.5 Grms

I/O

MIO	1 x LPC interface 1 x SPI interface 2 x Serial TX/RX 1 x I^2C
SATA	2 x SATA-600
Hardware Monitoring	Yes
Ethernet	1 port as 10/100/1000 Mbps supports Wake-on-LAN, PXE Boot ROM with Intel® i211AT
Audio	HD link interface to baseboard for Codec
USB	4 x USB 3.0 8 x USB 2.0
TPM	TPM 1.2 (optional)
SMBus	Yes
Digital I/O	4 channels IN & 4 channels OUT
Smart Battery	Yes

Display

Chipset	Intel® gen 9 Graphics Engine Supports Gfx - DX12.0, OCL 2.0, OGL 4.3
Display Interface	2 x DDI (DP, HDMI, DVI); VGA optional 1 x LVDS; 18/24-bit dual channel (eDP option)

Packing List

Quick installation guide; user's manual/utility CD

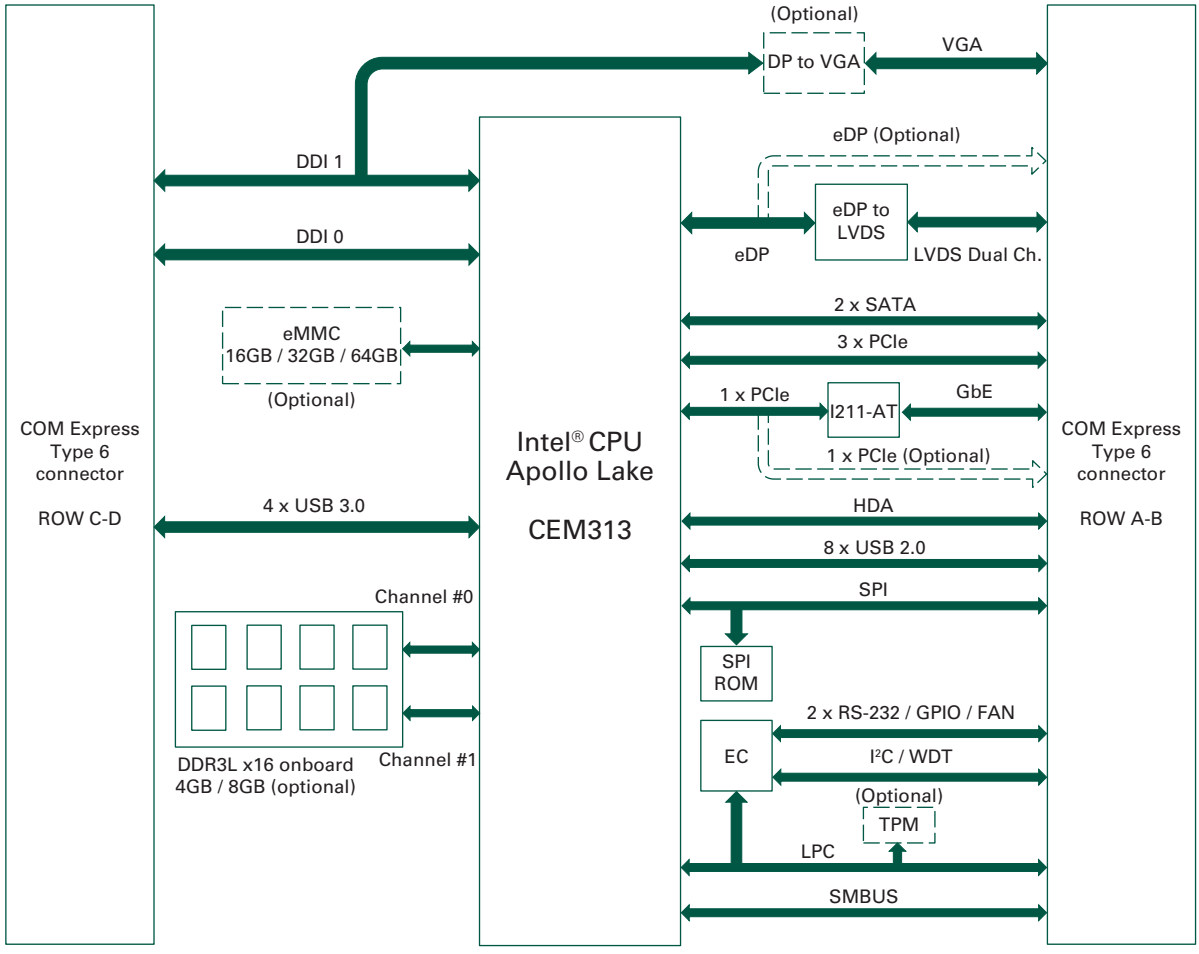
Ordering Information

Standard	
CEM313PG-N4200 (P/N: E38D313100)	COM Express Type 6 compact module with Intel® Pentium® processor N4200, DDI/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN
CEM313PG-N3350 (P/N: E38D313101)	COM Express Type 6 compact module with Intel® Celeron® processor N3350, DDI/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN

Optional Accessories	
CEB94011 (P/N : E394011100)	CEB94011 COM Express Type 6 evaluation board
7128D313000E	CEM313 heat spreader
7118D313000E	CEM313 heat sink without fan

Updated Apr. 25, 2018. * All specifications and photos are subject to change without notice.

Block Digram



© 2018 Axiomtek Co., Ltd. All rights reserved.

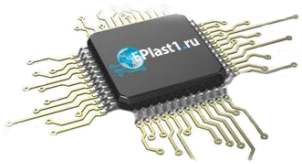
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.