

AIMB-115

Intel® Atom™ E3826 DC 1.46 GHz UTX Industrial
Motherboard with VGA/HDMI/Micro HDMI(LVDS),
2 COM, and Dual LAN

NEW



Features

- ① Supports Intel® Atom™ dual core E3826 1.46 GHz processor
- ① Two 204-pin SO-DIMM up to 8 GB DDR3L 1333 MHz SDRAM
- ① Supports VGA/Micro HDMI/HDMI (co-lay dual-channel 48-bit LVDS)
- ① Supports 2 mini-PCIE expansion slot, 2 COMs, 1 USB 3.0, 2 USB 2.0 and dual LAN
- ① Lower total cost of ownership with DC12V support
- ① Supports wide temperature and fanless solution

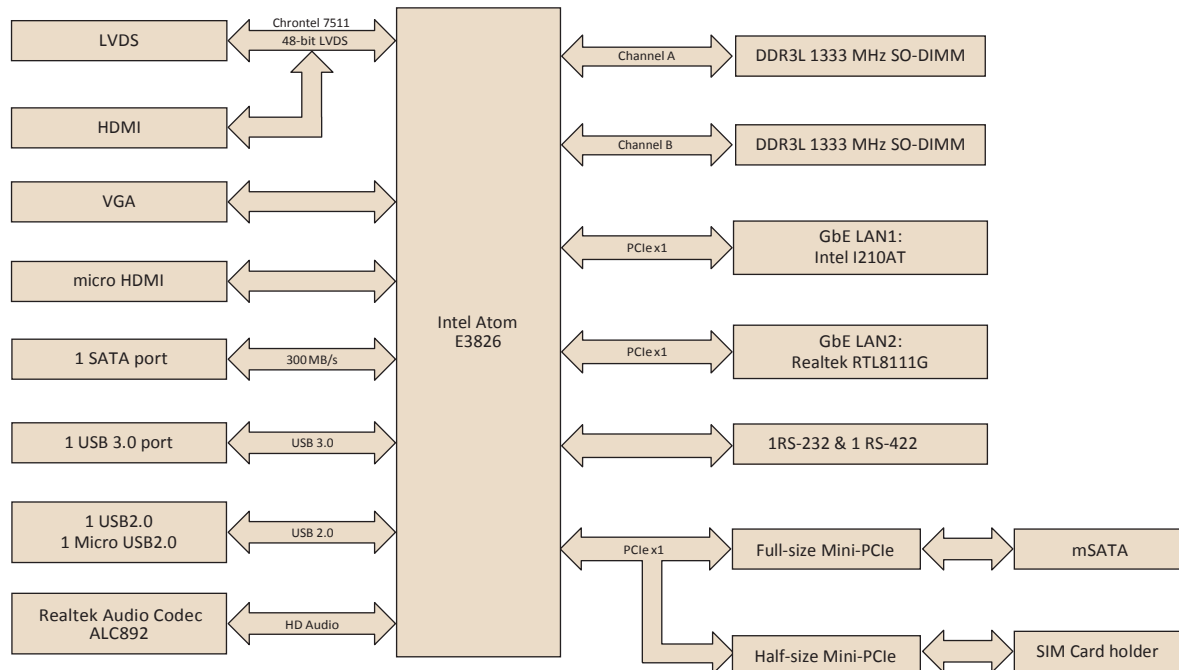
Specifications

Processor System	CPU (32nm)	Intel Atom E3826
	Max. Speed	1.46 GHz (Dual Core)
	L2 Cache	1 MB
	BIOS	AMI 16 Mbit SPI
Expansion Slot	PCI	-
	Mini-PCIE	F/S colay msATA H/S colay SIM holder
	PCIE	-
Memory	Technology	Dual channel DDR3L 1333MHz SDRAM
	Max. Capacity	8 GB/4 GB per SO-DIMM (max capacity is 8GB)
	Socket	2 x 204-pin SO-DIMM (Non-ECC)
Graphics	Controller	Intel Gen 7 Graphics Engines and media encode/decode engine; GPU Frequency: 750 MHz
	VRAM	Shared system memory up to 224 MB SDRAM
	VGA	1 D-SUB port, support 2560 x 1600 @ 60Hz
	LVDS	Supports 24-bit dual channel and up to 1920 x 1200 Colay HDMI
	HDMI	1, Supports HDMI1.2 up to 1920 x 1200 @ 60Hz
	Micro HDMI	1, support Micro HDMI up to 1920x1080 @ 60Hz
Ethernet	Dual Display	VGA+HDMI, VGA+Micro HDMI, VGA+LVDS, micro HDMI+HDMI (optional), Supports extended mode and clone mode
	Interface	10/100/1000 Mbps
	Controller	LAN1: Intel I210AT; LAN2: Realtek RTL8111G
	Connector	RJ-45 x 2
SATA	Max Data Transfer Rate	300 MB/s (SATA 2.0)
	Channel	1
Rear I/O	HDMI	1
	Micro HDMI	1
	Ethernet	2
	USB	3 (1 x USB 3.0 & 1 x USB2.0 & 1 x Micro USB2.0)
	Audio	2 (Line-out, Mic-in)
	DC jack	1 (2.5mm)
Internal Connector	LVDS & Inverter	1/1
	VGA	15pin pin header
	Serial	2 (1x RS-232 support 5V/12V, 1x RS-422)
	SATA	1 (SATA 2.0)
	SATA PWR connector	1
Watchdog Timer	Output	System reset
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min
Power	Power Type	Single voltage 12V DC input; 1 x External DC jack
	Typical Power Consumption	12V @ 0.88A max.
	Power Type	ATX/AT by BOM option
Environment	Operating	Non-Operating
	Temperature	-20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F) -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
Physical Characteristics	Dimensions	111.8 x 116.8 mm (4.4" x 4.6")

All products specifications are subject to change without notice

Last updated : 28-Dec-2016

Block Diagram



Ordering Information

Part Number	CPU	DC/QC	GbE	COM	Display	Thermal solution
AIMB-115I-S6A2E	E3826	DC	2	2	VGA/HDMI/Micro HDMI (optional 48-bit-LVDS)	Heatspreader

Note: Passive = fanless; Active = with fan

Packing List

Description	Quantity
SATA HDD cable	1
SATA power cable	1
Serial port cable	1
Startup manual	1
Driver CD	1
Heat spreader	1

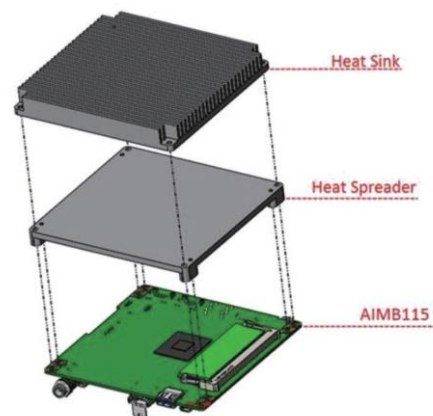
Optional Accessories

Part Number	Description
96PSA-A36W12W7	ADP A/D 100-240V 36W 12V WO/PFC"
1960067561T001	Heatsink

Embedded OS/API

OS/API	Part No.	Description
WES8	2070013255	Windows Embedded 8
WES7	2070013161	Windows Embedded 7

Heatsink and Heatspreader



I/O View



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