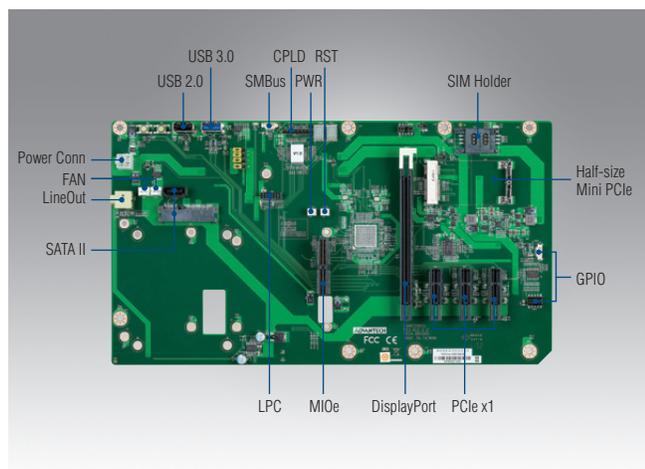


MIOe-DB5000

MIOe Evaluation Board for
MI/O-Compact and MI/O-Ultra SBC



CE FCC

Features

- Supports both of MI/O-Compact SBC and MI/O-Ultra SBC
- Compatible with MIOe, evaluation board for flexible interface verification
- Interface: 1 x DP, 3 x PCIe, 1 x miniPCIe, 1 x SIM holder, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x LPC, 1 x SMBus, 1 x LineOut with amplifier, 1 x SATA with power, 2 x System FAN, +12V Power in

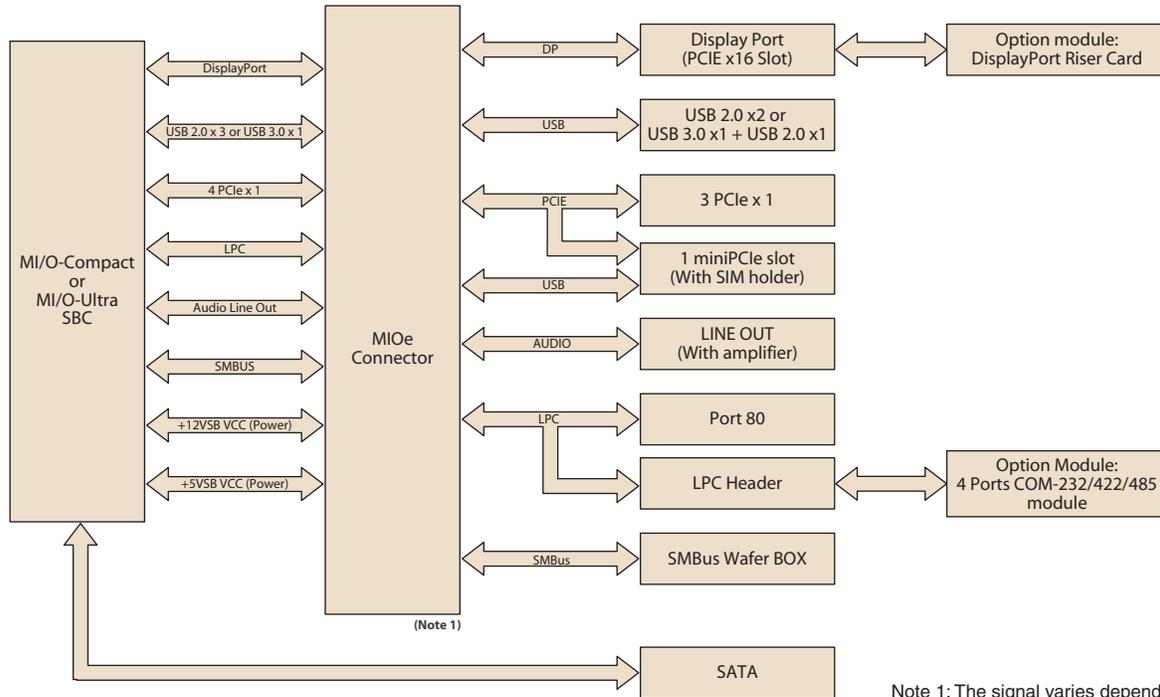
Specifications

Form Factor		ATX
Compatible Models		Advantech MI/O-Compact (146 x 102 mm), MI/O-Ultra (100 x 72 mm)
Expansion	DisplayPort	1 (only can evaluate with the 1st port of DisplayPort Riser Card)
	PCIe x1 slot	3 (MIOe-DB5000-01A1E has only two ports)
	MIOe connector	1
	SIM card Holder	1
	Full-size Mini PCIe	1
I/O	SATA with Power	1 (connect to 2.5 HDD)
	LPC	1 (evaluate by using 4 ports RS-232/422/485 Module)
	USB 2.0	1
	USB 3.0	1*
	LineOut	1 (with amplifier AMP LM4863)
	System FAN	2
Power	SMBus	1
	Independent Power voltage	Single +12V DC in (2x2 power connector is only for external power input)
Environment	Operating Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)
	Operating Humidity	0% ~ 90% relative humidity, non-condensing
Mechanical	Dimensions	304.8 x 170 mm (12" x 6.69")

* For USB 3.0 to work depends on if MI/O SBC supports USB 3.0 or not

PS: Pinout functions depend on SBC platform chipset

Block Diagram



Note 1: The signal varies depending on MI/O-Compact or MI/O-Ultra SBC

Ordering Information

Part No.	DisplayPort	PCIe x1	MIOe	Full-size Mini PCIe	SIM holder	SATA II	LPC	SMBus	USB 2.0	USB 3.0	Audio	System Fan	Power Conn
MIOe-DB5000-00A1E	1*	3	1	1	1	1	1	1	1	1***	1	1	2x2
MIOe-DB5000-01A1E	1*	2**	1	1**	1	1	1	1	1	1***	1	1	2x2

* The DisplayPort Riser Card has both HDMI and DisplayPort. Each can be supported individually by signal setting on the MI/O main board.

** MIOe-DB5000-01A1E has 2 PCIe x1 and 1 Mini PCIe.

*** For USB 3.0 to work depends on if the MI/O mainboard supports USB 3.0 or not. If the bundled MI/O main board doesn't support USB 3.0 explicitly, the USB connector supports USB 2.0 only.

Packing List

Part No.	Description	Quantity
-	MIOe-DB5000 development board	1
1700020235-01	Reset/Power button cable	2

Optional Accessories

Part No.	Description
9696EA2000E	DisplayPort Riser Card
PCA-COM232-00A1E	4 ports RS-232 Module*
PCA-COM485-00A1E	4 ports RS-422/485 Module*

* Supported by request

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