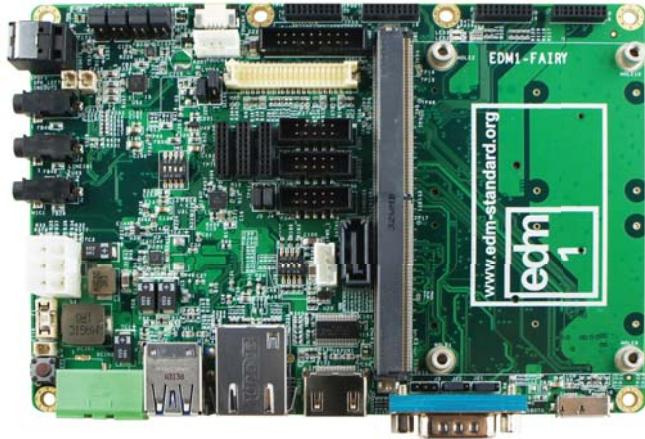


EDM1-FAIRY



Main Features

- Develop your mobile embedded device quickly with the Fairy EDM Carrier Board which features a variety of sensors and interconnects.
- HDMI, TTL and LVDS display interfaces.
- Communication by dual PCI Express (with SIM cardslots).
- Dual CAN Bus, Dual UART, USB and 8 GPIO's for Industrial control.



Power 12 VDC	LAN	TTL		GPMC		I ² S 2 nd	SPDIF	CANBus x2	SD	SPI x2	UART x2	Buttons + GPIO	RSVD
		LVDS	HDMI	PCIe x2	SATA 1 st	USB OTG	USB Host				I ² C x2		

Specifications

Core System

System on Module EDM Type 1 compact form factor

Expansion

Expansion Slots 2x mini-PCIe + SIM cardslot
(for 3G communication)

I/O Interfaces

Connector 1x SATA
1x micro SD cardslot (SDIO)
1x Gigabit LAN
2x USB 3.0 Host
1x micro USB 3.0 / 2.0 OTG
1x UART (RS-232/422/485)

Header 2x CAN Bus
1x UART (RS-232)
2x SPI
8x GPIO
2x I²C
GPMC Header
Manufacturing pins

Video

Connector 1x HDMI
1 channel LVDS 18/24 bit
RGB TTL 24 bit

Audio

Codec Jumper selectable:
Freescale SGTL5000 (I²S),
TI TLV320AIC23B (I²S)

Connector 1x 3.5 mm jack Stereo Audio in
1x 3.5 mm jack Stereo Audio out
1x 3.5 mm jack Microphone
S/PDIF

Speaker 2W amplified speaker connectors

Touch

Controller TSC2046 (4 wire by SPI)
Connector 4 wire touch panel

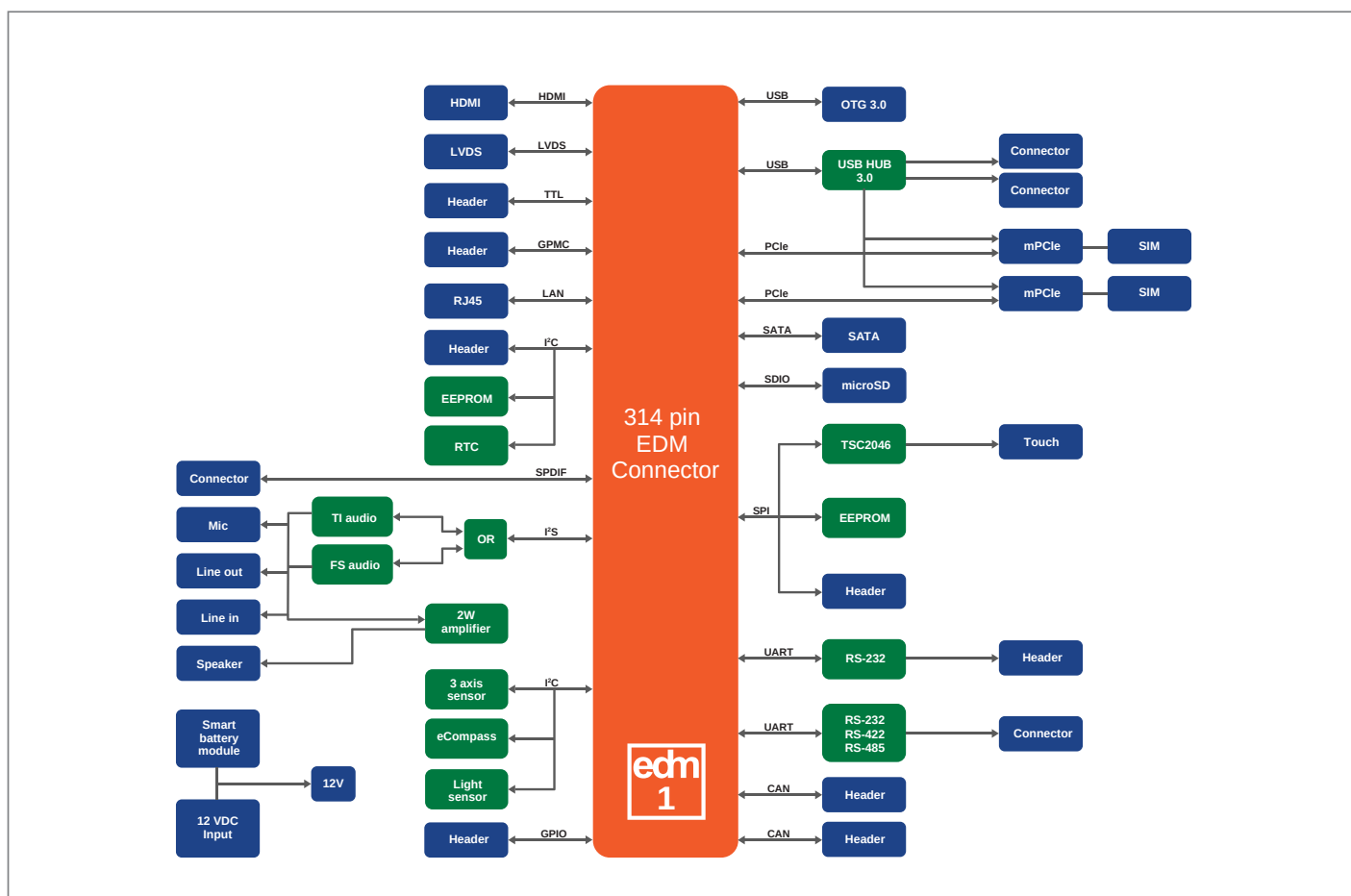
Sensors

3-axis Movement ST Microelectronics LIS331DLH
Light Sensor Intersil ISL29023IROZ-T7
Compass Freescale MAG3110FCR1
Real Time Clock Maxim integrated DS1337+

Power Specifications

Input power 12 VDC
Battery Smart battery connector

Block Diagram



Environmental and Mechanical

Temperature	Commercial : 0° to 60° C Extended : -20° to 70° C Industrial : -40° to 85° C
Humidity	10 to 90%
Module Connector	314 pins MXM3
Form Factor	3.5" Form Factor
Dimensions	147 x 102 mm (5¾ x 4 inch)
MTBF	>100,000 hours
Weight	115 grams
Shock	50G / 25ms
Vibration	20G / 0-600 Hz

Ordering Information

EDM1-FAIRY

3.5 inch form factor Fairy carrier board for EDM type 1 system-on-modules

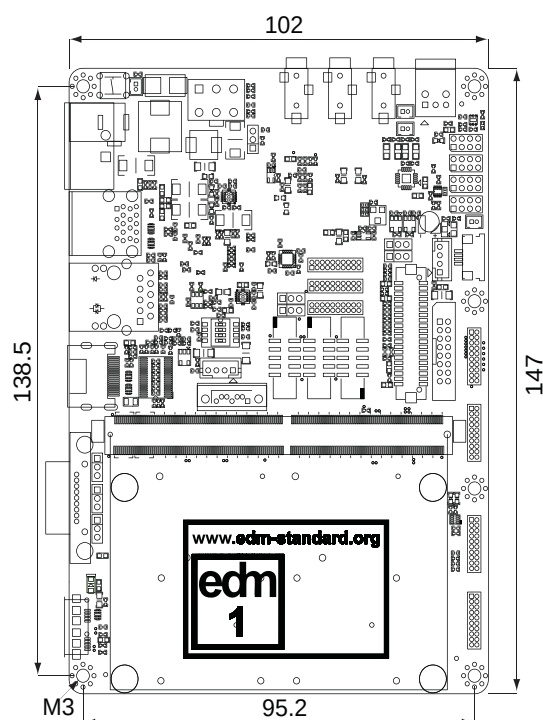
EDM1-FAIRY-START

Fairy EDM type 1 evaluation board including cablekit and adaptor

* Feel free to contact us for custom tailored Carrier Board request for your projects.

Dimensions

(units in mm)



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