

EDM2-ELF - Carrier Board for EDM Type 2 Compact Module

Key Features

Develop your mobile embedded device quickly with the Elf 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).

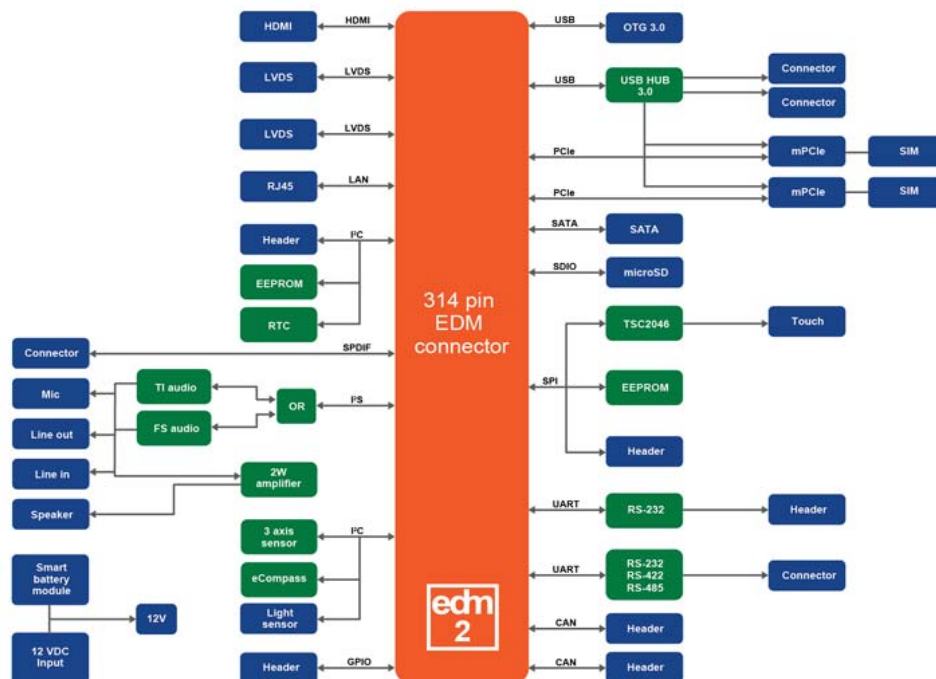
Dual CAN Bus, Dual UART, USB and 8 GPIO's for Industrial control.



Interface Overview



Block Diagram



Specifications

System on Module EDM Type 2 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
Manufacturing pins

Video

Connector 1x HDMI
2 channel LVDS 18/24 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 Requirements 12 VDC +/- 5%

Battery

Smart battery connector

Environmental and Mechanical

Temperature

Commercial : 0° to 60° C

Extended : -20° to 70° C

Industrial : -40° to 85° C

Humidity

10 - 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

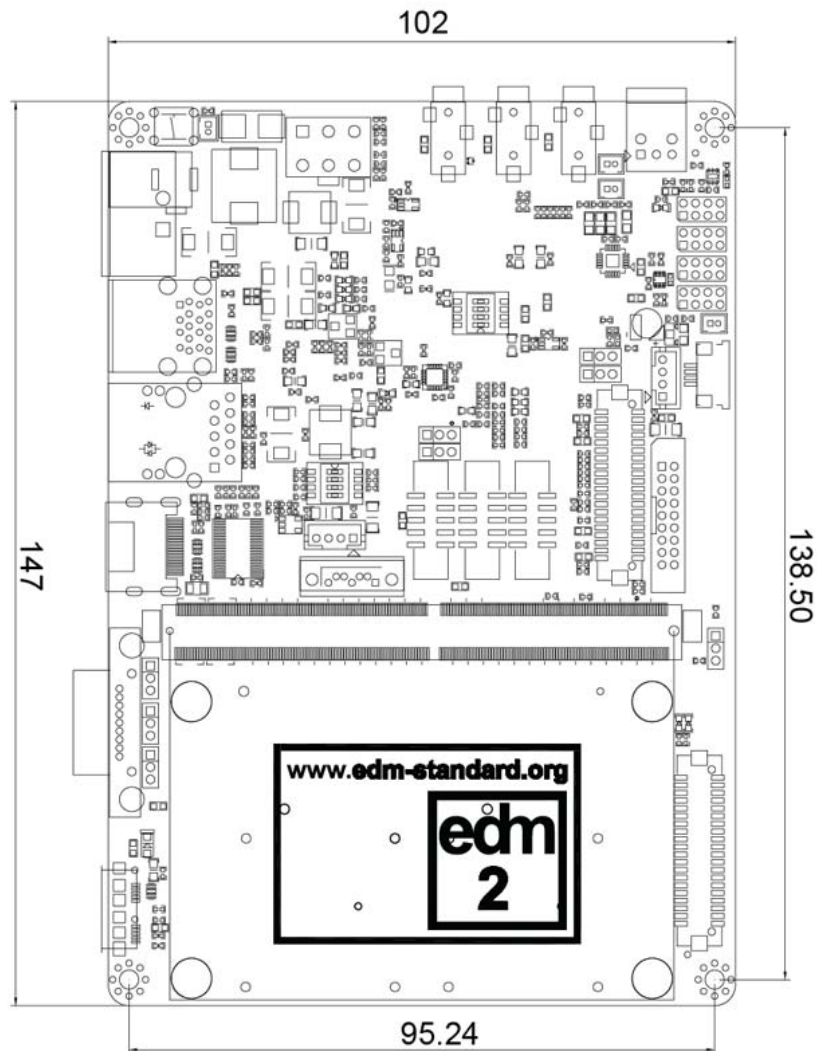
20G / 0-600 Hz

Certification

Compliant with CE, FCC, RoHS, REACH directives

Dimensional Drawing

All dimensions are in mm



Ordering Information

EDM2-ELF

3.5 inch form factor Elf carrier board for EDM type 2 system-on-modules

EDM2-ELF-START

Elf EDM type 2 evaluation board including cablekit and adaptor

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