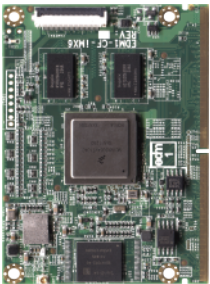


EDM1-CF-iMX6



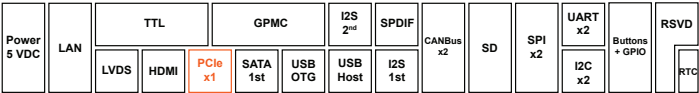
EDM Type 1 Compact Form Factor Freescale i.MX6 System on Module



ARM Cortex-A9 Freescale i.MX6 scalable single/dual/quadruple core EDM type 1 compact System-on-Module

Communication by gigabit LAN, WiFi 802.11 b/g/n and Bluetooth v.4.0

Targeting multimedia applications with LVDS, TTL, HDMI, S/PDIF, I²S, MIPI camera and display.



Core System

Signalling CPU

EDM Type 1 compliant
Freescale i.MX6Quad @1.0GHz
Freescale i.MX6Dual @1.0 GHz
Freescale i.MX6DualLite @1.0 GHz
Freescale i.MX6Solo @1.0 GHz

System Memory Storage

up to 2GB DDR3
eMMC / iNAND
or optional NAND Flash

Debug Interface FPC Connector

JTAG Interface
MIPI interface camera
MIPI interface DSI display

Connectivity

Network Wireless LAN

Atheros AR8031 Gigabit LAN
Broadcom BCM4330
802.11 b/g/n @ 2.4 Ghz
Bluetooth v. 4.0

Audio

Interface Audio Codec

I²S (2 channel), S/PDIF on EDM Carrier Board

Video

GPU 3D

Solo / DualLite
Vivante GC880
35Mtri/s 266Mpxl/s
Open GL ES 2.0

Dual / Quad
Vivante GC2000
200Mtri/s
1000Mpxl/s,
OpenGL ES 2.0 & Haili, CL EP
Vivante GC355
300Mpxl/s,
OpenVG 1.1
Vivante GC320
600Mpxl/s, BLIT
1080p30 + D1
1080p60 H.264
1080p30 H.264
BP/ Dual 720p

GPU 2D (Vector Graphics)

GPU 2D (Composition)
Video Decode
Video Encode

I/O

Storage

1x SATA 2.0 (Dual / Quad only)
1x SDIO/ MMC
1x PCIE 2.0

Expansion Display

HDMI v1.4
1 channel LVDS 18/24 bit
24 bit RGB TTL
USB Host 2.0
USB OTG 2.0

USB

2x Flex CAN
version 2.0B compliant
2x UART
SPI, I²C, GPIO, Local Bus

CAN Bus

Serial Port Other

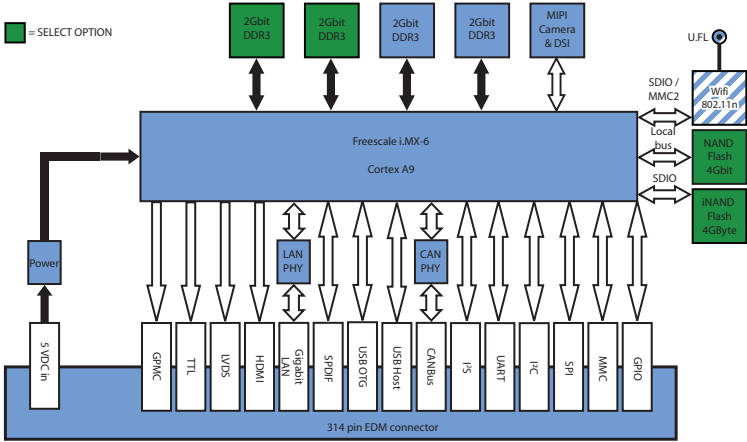
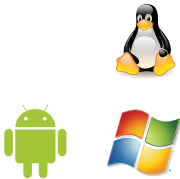
Power Specifications

Input Power 5 VDC

Operating Systems

Standard Support Linux
Android

Extended Support Commercial Linux
Windows Embedded Compact 7
Real Time OS



Mechanical and Environmental

Temperature

Commercial: 0° to 60° C
Extended: -20° to 70° C
* Industrial: -40° to 85° C
(* = no wifi, no eMMC)
10-90%

Humidity

Module Connector

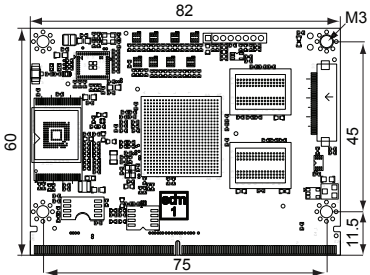
Form Factor

Dimensions

314 pins MXM3
EDM Compact Form Factor
82 x 60 mm
(3 1/8 x 2 3/8 inch)
>100,000 hours
20 grams
50G / 25ms
20G / 0-600 Hz

Dimensions

units in mm



Ordering Information

EDM1-CF-iMX6Q10-BW
Freescale i.MX6 Quad core EDM Compact Type 1 with WiFi and Bluetooth

EDM1-CF-iMX6Q10
Freescale i.MX6 Quad core EDM Compact Type 1

EDM1-CF-iMX6D10-BW
Freescale i.MX6 Dual core EDM Compact Type 1 with WiFi and Bluetooth

EDM1-CF-iMX6D10
Freescale i.MX6 Dual core EDM Compact Type 1

EDM1-CF-iMX6U10-BW
Freescale i.MX6 DualLite core EDM Compact Type 1 with WiFi and Bluetooth

EDM1-CF-iMX6U10
Freescale i.MX6 DualLite core EDM Compact Type 1

EDM1-CF-iMX6S10-BW
Freescale i.MX6 Single core EDM Compact Type 1 with WiFi and Bluetooth

EDM1-CF-iMX6S10
Freescale i.MX6 Single core EDM Compact Type 1

Optional Accessories

EDM-C-Bracket
EDM compact Carrier Board mount bracket

HSP-EDM-C-10W
EDM passive heatsink

HS-EDM-CF-iMX6
EDM-CF-i.MX6 compatible heatspreader

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



Start Kits

EDM1-CF-iMX6S10-START
EDM1-CF-iMX6U10-START
EDM1-CF-iMX6D10-START

EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Solo 1Ghz + 512MB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN (EDM1-CF-iMX6S10-R512-Ni4G-L-2C)
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Duallite 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN (EDM1-CF-iMX6U10-R1GB-Ni4G-L-2C)
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Dual 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA & EDM Compact passive heatsink (EDM1-CF-iMX6D10-R1GB-Ni4G-L-S-2C + EDM-HS-CP12-20-05-01)
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Quad 1Ghz + 2GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA & EDM Compact passive heatsink (EDM1-CF-iMX6Q10-R2GB-Ni4G-L-S-2C + EDM-HS-CP12-20-05-01)

EDM1-CF-iMX6Q10-START

EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Solo 1Ghz + 512MB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + 802.11bgn + Bluetooth 4.0 & EDM antenna kit (EDM1-CF-iMX6S10-R512-Ni4G-BW-L-2C + EDM-ANT-P150-A138-045D-2450-BK)
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Duallite 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + 802.11bgn + Bluetooth 4.0 & EDM antenna kit (EDM1-CF-iMX6U10-R1GB-Ni4G-BW-L-2C + EDM-ANT-P150-A138-045D-2450-BK)
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Dual 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA + 802.11bgn + Bluetooth 4.0 & EDM antenna kit & EDM Compact passive heatsink (EDM1-CF-iMX6D10-R1GB-Ni4G-BW-L-S-2C + EDM-ANT-P150-A138-045D-2450-BK + EDM-HS-CP12-20-05-01)
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Quad 1Ghz + 2GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA + 802.11bgn + Bluetooth 4.0 & EDM antenna kit & EDM Compact passive heatsink (EDM1-CF-iMX6Q10-R2GB-Ni4G-BW-L-S-2C + EDM-ANT-P150-A138-045D-2450-BK + EDM-HS-CP12-20-05-01)

EDM1-CF-iMX6S10-BW-START

EDM1-CF-iMX6U10-BW-START

EDM1-CF-iMX6D10-BW-START

EDM1-CF-iMX6Q10-BW-START

Standard Partnumbers

EDM1-CF-iMX6S10-R512-Ni4G-L-2C
EDM1-CF-iMX6U10-R1GB-Ni4G-L-2C
EDM1-CF-iMX6D10-R1GB-Ni4G-L-S-2C
EDM1-CF-iMX6Q10-R2GB-Ni4G-L-S-2C

EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Solo 1Ghz + 512MB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Duallite 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Dual 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Quad 1Ghz + 2GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA

EDM1-CF-iMX6S10-R512-Ni4G-BW-L-2C
EDM1-CF-iMX6U10-R1GB-Ni4G-BW-L-2C
EDM1-CF-iMX6D10-R1GB-Ni4G-BW-L-S-2C
EDM1-CF-iMX6Q10-R2GB-Ni4G-BW-L-S-2C

EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Solo 1Ghz + 512MB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + 802.11bgn + Bluetooth 4.0
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Duallite 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + 802.11bgn + Bluetooth 4.0
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Dual 1Ghz + 1GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA + 802.11bgn + Bluetooth 4.0
EDM Compact Type 1 Freescale i.MX6 Quad 1Ghz + 2GB RAM + 4GB iNAND + Gigabit LAN + 2 CAN + SATA + 802.11bgn + Bluetooth 4.0

Optional Accessories

EDM-ANT-P150-A138-045D-2450-BK
EDM-HS-CP12-20-05-01
EDMCONNECTORKIT

EDM antenna kit containing U.FL to SMA patch cable + 4.5 dB, 2.4/5 GHz, black color antenna.
EDM Compact 12 mm passive heatsink + 20*20 mm thermopad with 0.5 mm thickness for Lidded Freescale CPUs + mylar.
10 EDM AS0B821-S78B-7H connectors + 40 standoff's + 40 screws.

How to create a Custom Partnumber (MOQ's apply)

EDM-CF1-iMX6Q10-R1GB-Ni4G-BW-L-S-2C-TE-xxxx

EDM	Embedded Design Module
EDM Type	Pin definition of EDM Type 1 or Type 2
Formfactor of Module	C = Compact; S = Standard; X = Extended
Chipvendor	F = Freescale
CPU type	for example : i.MX6
CPU cores	S = Single core; U = DualLite; D = Dualcore; Q = Quadcore
CPU speed	10 = 1GHz; 08 = 800MHz
Memory	R512 = 512MB; R1GB = 1GB; R2GB = 2GB
Storage	Ni4G = iNAND 4GB; N512 = 512 NAND Flash (iNAND is only possible in Commercial and Extended temperature. For Industrial Temperature only NAND Flash is possible.
Wireless LAN	None = no wireless communication; W = WiFi; BW = Bluetooth + WiFi (only available in commercial and extended temperature)
Network LAN	None = no Ethernet; L = 1000Gbps Ethernet LAN
SATA	None = no SATA; S = SATA (only on i.MX6 Dual or i.MX6 Quad
CANbus	None = no CANbus; 1C = 1 CANbus; 2C = 2 CANbus
Temperature	None = Commercial Temp (0~60C); TE = Extended Temp (-20~70C); TI = Industrial Temp (-40~85C); TEC = Extended Temperature Certified; TIC = Industrial Temperature Certified
Customer ID code	xxxx = special order code for custom softwrae loading or BOM option

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