

Qseven™ Modules

NEW

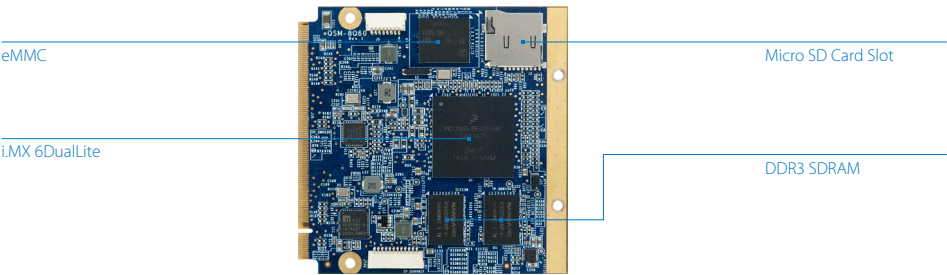
VIA
QSM-8Q60

Qseven™ ARM module with
Freescale i.MX 6DualLite
Cortex-A9 SoC for industrial
automation applications

Features

- Freescale™ i.MX 6DualLite Cortex-A9
- Qseven™ Rev. 2.0 compliant
- Wide operating temperature range: -20°C ~ 70°C
- 3.5" form factor carrier options
- 7-year longevity support

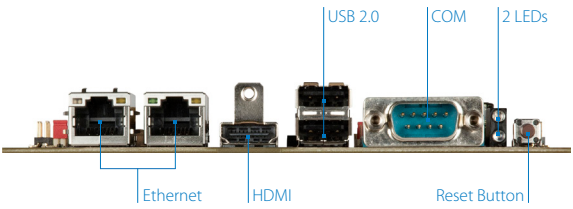
Board Placement



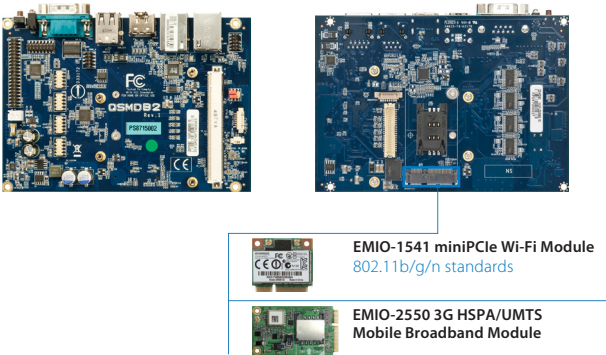
Specifications

Model Name	QSM-8Q60
Processor	1.0GHz Freescale™ i.MX 6DualLite Cortex-A9 dual-core SoC
System Memory	2GB DDR3 SDRAM
Storage	4GB eMMC Flash memory
Boot Loader	4MB SPI Flash ROM
Graphics	Vivante GC880 2 Independent, integrated 3D/2D and graphics processing units Graphics engines support OpenGL® ES 2.0, OpenVG 1.1 hardware acceleration Support MPEG-2, VC-1 video decoding up to 1080p
LAN	Micrel KSZ9031RNX Gigabit Ethernet Transceiver with RGMII support
Audio	I2S Audio Interface
HDMI	Integrated HDMI 1.4 transmitter
USB	SMSC USB2514 USB 2.0 High-Speed 4-port hub controller
Supported Expansion I/O	1 PCIe x1
Supported I/O	4 USB 2.0 ports 1 USB OTG client 1 HDMI port 1 Dual-channel 18/24-bit LVDS panel connector 1 PWM 3 COM (TX/RX) ports 1 Gigabit Ethernet port 2 CAN bus 1 I2S 1 SPI 1 SDIO 3 I²C
Onboard I/O	1 Micro SD card slot
Operating System	Linux Kernel 3.10.53
Operating Temperature	-20°C ~ 70°C
Operating Humidity	0% ~ 95% (non-condensing)
Form Factor	7.0cm x 7.0cm (2.76" x 2.76")
Compliance	Qseven™ Rev. 2.0 module

Carrier Board Front Panel I/O



Carrier Board (QSMDB2)



* The carrier board is only for evaluation purposes.

Specifications

Model Name	QSMDB2
Audio	Freescape™ SGTL5000 low power stereo codec
Onboard I/O	1 Dual-channel 18/24-bit LVDS panel connector 1 LVDS inverter connector 1 Touch panel connector 6 COM port pin headers (4 for RS-232/422/485, 2 for TX/RX only) 32 GPIO (16 GPI +16 GPO) pin headers 1 CAN bus connector (supports 2 CAN bus) 1 Audio pin header for Line-in, Line-out, Mic-in 1 I ² C pin header 1 SIM card slot 1 miniPCle slot 1 DC-in connector
Front Panel I/O	2 USB 2.0 ports 1 HDMI port 1 COM port (TX/RX for debug) 1 Gigabit Ethernet port 1 10/100Mbps Ethernet port 2 Power & Wi-Fi activity LEDs 1 Reset Button
Power Supply	15~24V DC-in
Operating Temperature	-20°C ~ 70°C
Operating Humidity	0% ~ 95% (non-condensing)
Form Factor	3.5" Form Factor 14.6cm x 10.2cm (5.75" x 4.01")

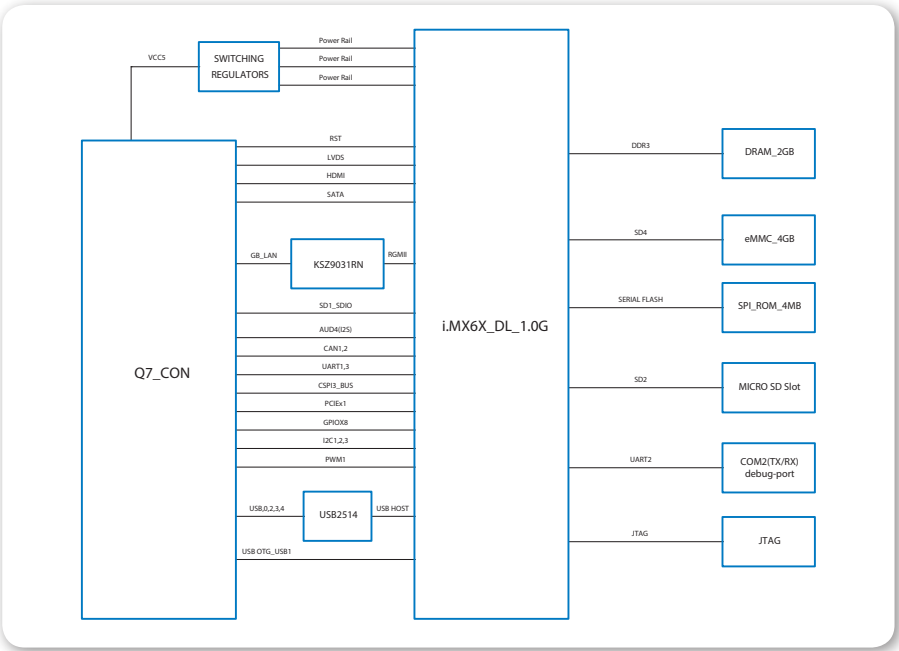
Ordering Information

Model Name	SoC Frequency	Description
15GEC107000-10	Freescape™ i.MX 6DualLite Cortex-A9 dual-core SoC @ 1.0GHz	Qseven™ module with 1.0GHz Freescape™ i.MX 6DualLite Cortex-A9, 4GB eMMC, 4MB SPI ROM, 2GB DDR3 SDRAM, HDMI, 4 USB 2.0, 1 USB OTG client, LVDS, 3 COM (TX/RX), Gigabit Ethernet, 10/100Mbps Ethernet, 2 CAN bus, PCIe x1, Micro SD card slot
15GFL000000-10	N/A	QSM-8Q60 evaluation carrier board with CAN bus cable and DC power cable

Optional Accessories

Wireless Modules	
Part Number	Description
00GO27100BU2B0D0	VNT9271BU0DB IEEE 802.11b/g/n USB Wi-Fi dongle
EMIO-1541-00A1	VNT9485 IEEE 802.11 b/g/n miniPCle Wi-Fi module with assembly kit and antenna
EMIO-2550-00A1	3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCle module with GPS and SIM card slot

Block Diagram



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