

Qseven™ Modules

NEW

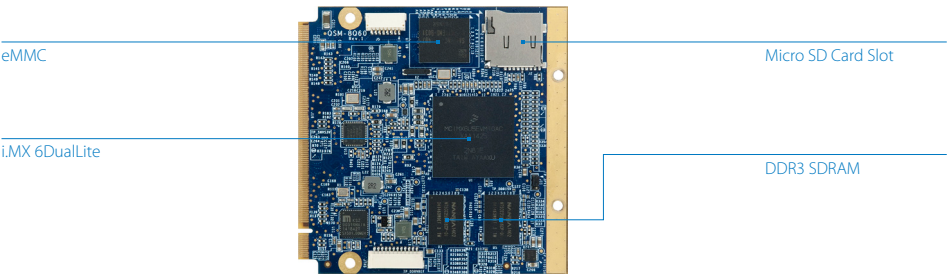
VIA
QSM-8Q60

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

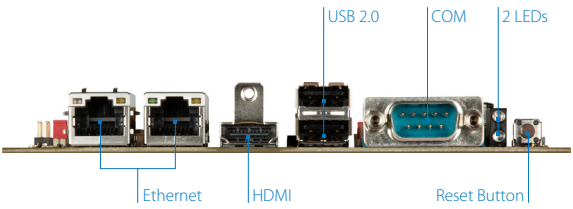
Board Placement



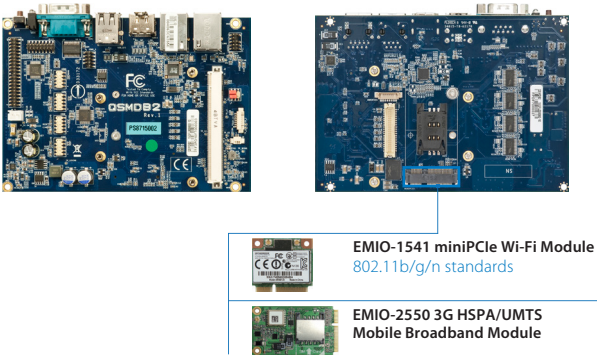
Specifications

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 miniPCIe 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")

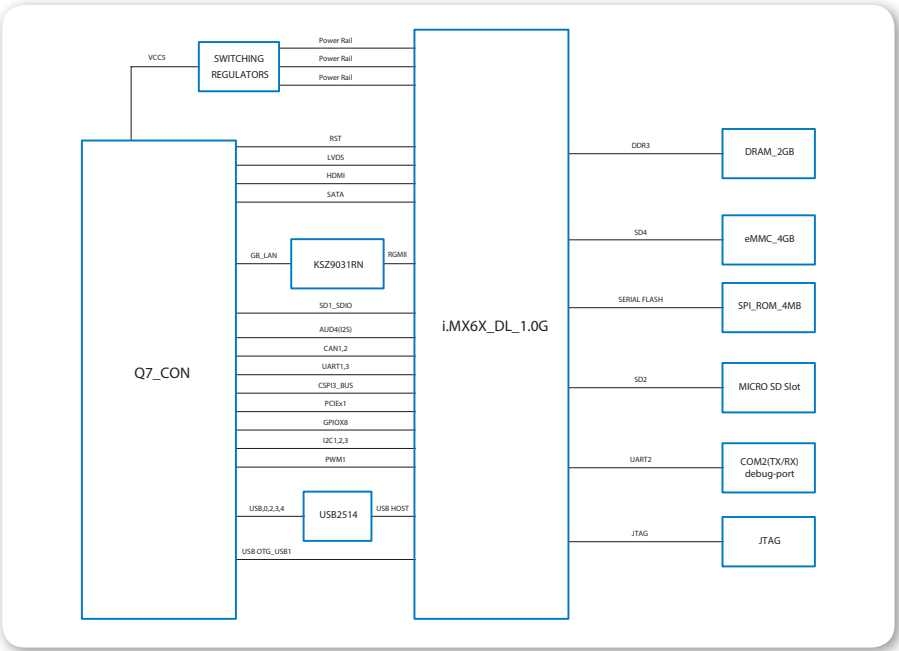
Ordering Information

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 miniPCIe Wi-Fi module with assembly kit and antenna
EMIO-2550-00A1	3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCIe module with GPS and SIM card slot

Block Diagram





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.