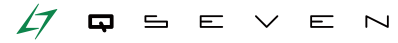
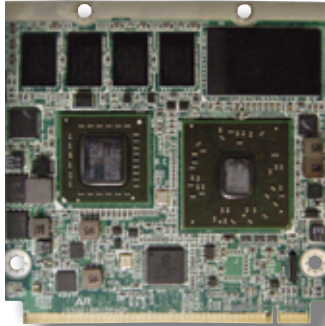


EmQ-a50M1



AMD Fusion G-T40E Qseven™ CPU Module



Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard AMD G-T40E Dual Core Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual Channels 18/24-bit LVDS, Analog RGB, and DDI Port
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ Max. 70°C**

System

CPU	Soldered onboard AMD G-T40E 1.0GHz processor
Memory	Soldered onboard 2GB DDR3L SDRAM
Chipset	AMD FCH A50M
BIOS	AMI UEFI BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset
I/O	
USB Port	8 x USB 2.0 ports
Expansion Bus	4 x PCIe x1 lanes
	SPI and LPC (Low Pin Count) interfaces
Storage	2 x Serial ATA ports 600MB/s HDD transfer rate
	8GB NANDrive (optional)
Ethernet Chipset	1 x Realtek RTL8111E PCIe GbE controller
Audio	HD Audio Link

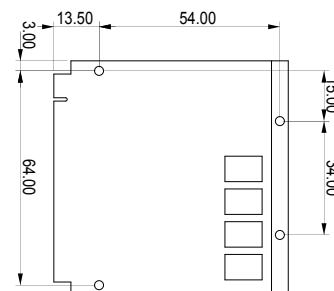
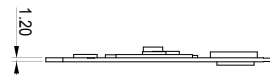
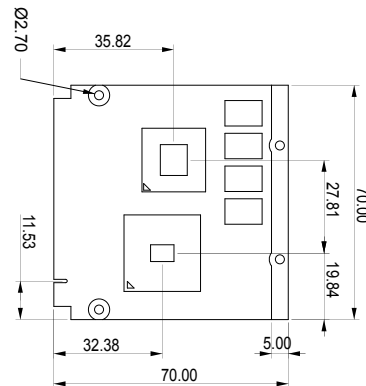
Display

Graphics Chipset	Integrated AMD Radeon HD 6250
	LCD: Dual Channels 18/24-bit LVDS
Graphics Interface	Support Analog RGB signals (via Qseven GF reserved pin)
	1 x DDI port

Mechanical & Environmental

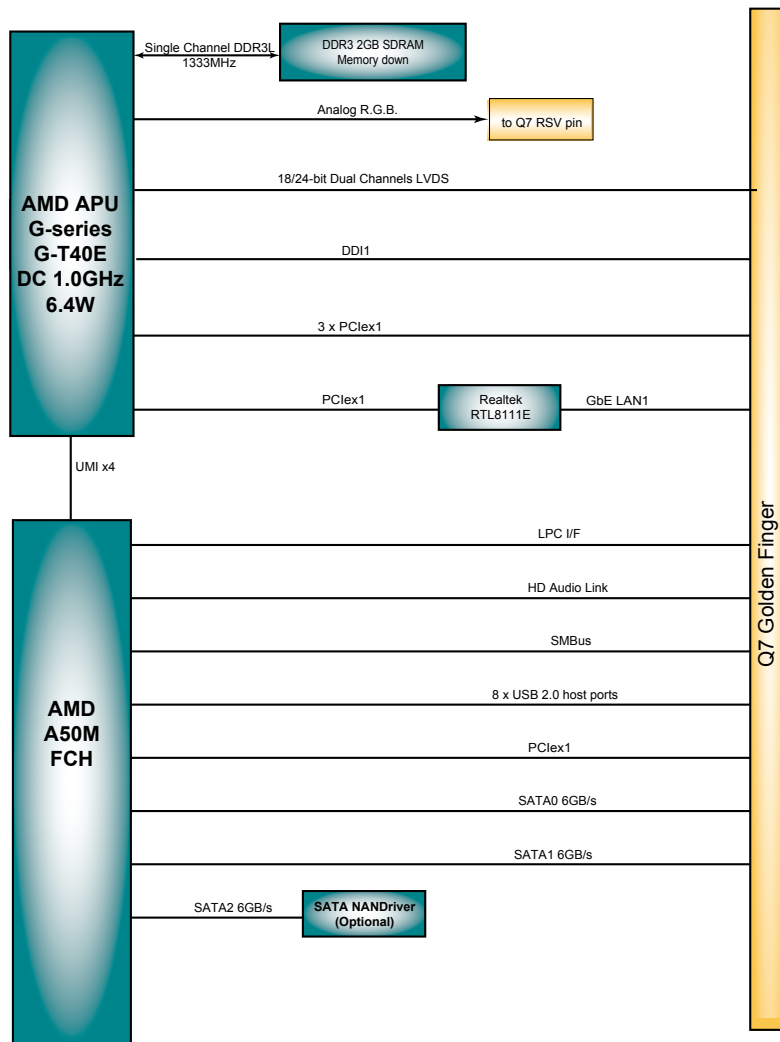
Power Requirement	5V, 5VSB
Power Consumption	1.55A@+12V (Typical)
Operating Temp.	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) with EmQ-a50M1
	-20 ~ 60°C (-4 ~ 149°F) with EmQ-a50M1D
	10 ~ 95% @ 70°C with EmQ-a50M1 (non-condensing)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 60°C with EmQ-a50M1D (non-condensing)
Dimension (L x W)	70 x 70 mm (2.76" x 2.76")

Dimensions



Unit: mm

Block Diagram



Ordering Information

EmQ-a50M1	AMD G-T40E Dual Core Q7 CPU module w/ 2GB memory soldered on module
EmQ-a50M1D (BTO)	AMD G-T40E Dual Core Q7 CPU module w/ 2GB memory and 8GB NANDrive soldered on module
StarterKit-003-50M1	Qseven™ Starter Kit for EmQ-a50M1

Optional Accessories

HS-0520-F1	Heat spreader (70.0 x 65.0 x 8.0mm)
HS-0000-W3	Universal evaluation heatsink kit for Qseven CPU module (70x70x30mm)
PBQ-3000	Qseven™ EPIC evaluation board

Page 60

CBK-06-3000-00	Cable kit
	• 1 x USB cable
	• 1 x USB2 cable
	• 2 x Serial port cables
	• 1 x SATA cable
	• 1 x SATA power cable

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9