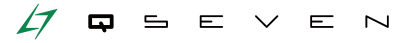
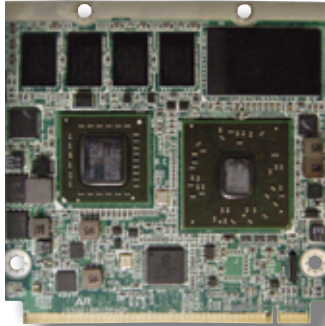


# EmQ-a50M1



## 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

<b>CPU</b>	Soldered onboard AMD G-T40E 1.0GHz processor
<b>Memory</b>	Soldered onboard 2GB DDR3L SDRAM
<b>Chipset</b>	AMD FCH A50M
<b>BIOS</b>	AMI UEFI BIOS
<b>Watchdog Timer</b>	1~255 levels reset

### I/O

<b>USB Port</b>	8 x USB 2.0 ports
<b>Expansion Bus</b>	4 x PCIe x1 lanes SPI and LPC (Low Pin Count) interfaces
<b>Storage</b>	2 x Serial ATA ports 600MB/s HDD transfer rate 8GB NANDrive (optional)
<b>Ethernet Chipset</b>	1 x Realtek RTL8111E PCIe GbE controller
<b>Audio</b>	HD Audio Link

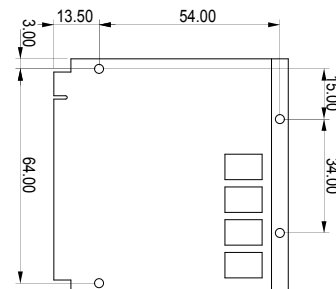
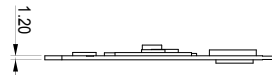
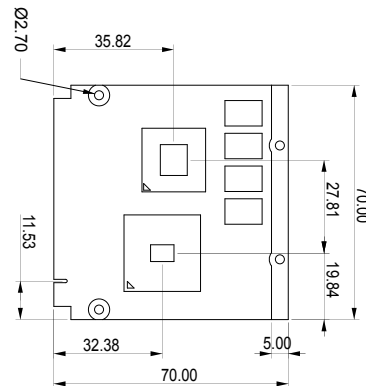
### Display

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

### Mechanical & Environmental

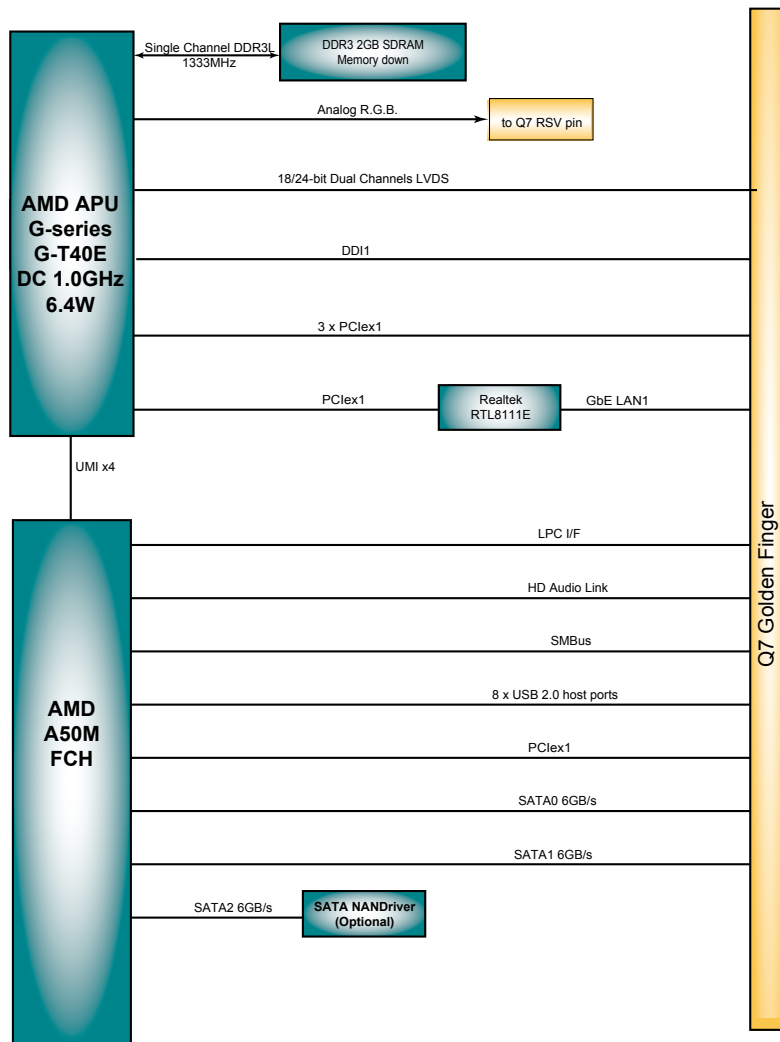
<b>Power Requirement</b>	5V, 5VSB
<b>Power Consumption</b>	1.55A@+12V (Typical)
<b>Operating Temp.</b>	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) with EmQ-a50M1 -20 ~ 60°C (-4 ~ 149°F) with EmQ-a50M1D
<b>Operating Humidity</b>	10 ~ 95% @ 70°C with EmQ-a50M1 (non-condensing) 10 ~ 95% @ 60°C with EmQ-a50M1D (non-condensing)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

### Dimensions



Unit: mm

## Block Diagram



## Ordering Information

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

## Optional Accessories

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

Page 60

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



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](mailto:org@eplast1.ru)

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