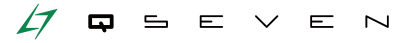
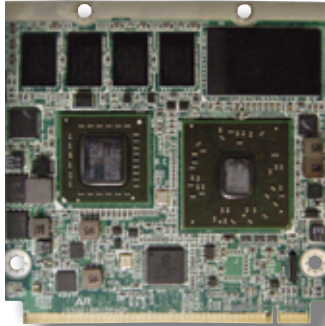


EmQ-a50M1



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 |

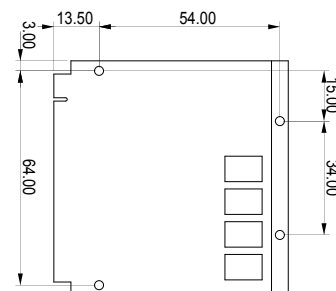
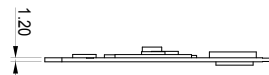
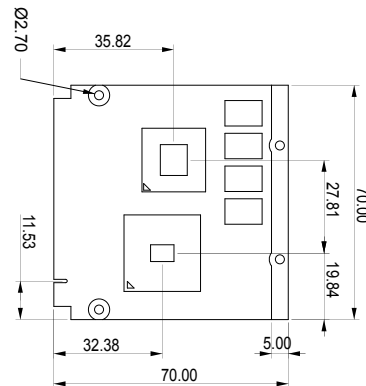
Display

| | |
|---------------------------|---|
| 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

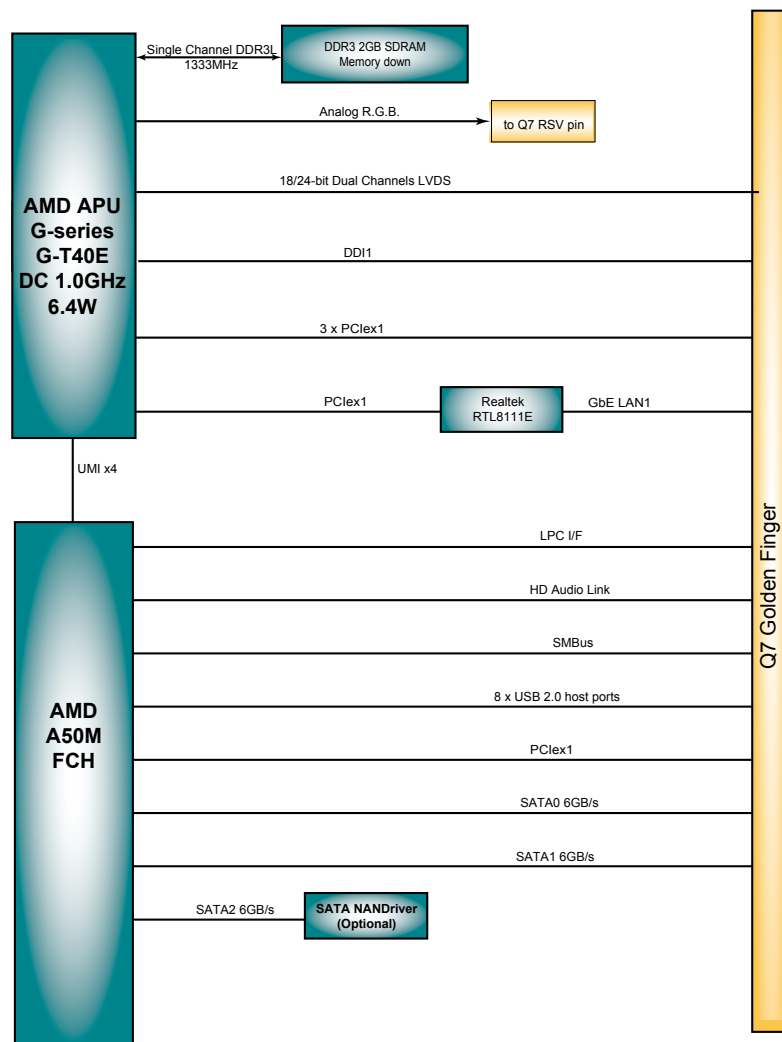
| | |
|---------------------------|--|
| Power Requirement | 5V, 5VSB |
| Power Consumption | 1.55A@+12V (Typical) |
| Operating Temp. | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) with EmQ-a50M1 |
| | -20 ~ 60°C (-4 ~ 149°F) with EmQ-a50M1D |
| | 10 ~ 95% @ 70°C with EmQ-a50M1 (non-condensing) |
| Operating Humidity | 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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

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