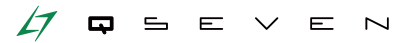
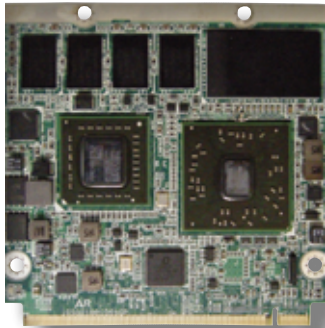


EmQ-a50M1



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

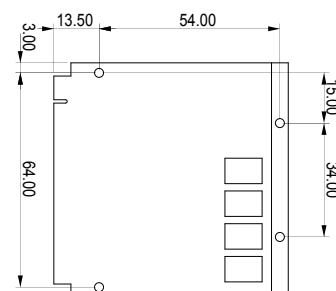
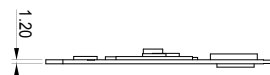
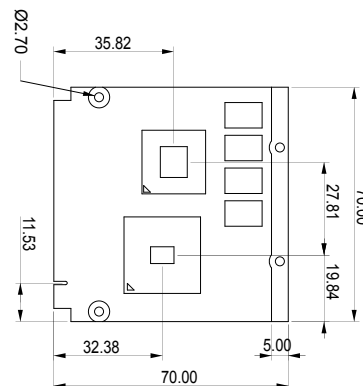
Display

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

Mechanical & Environmental

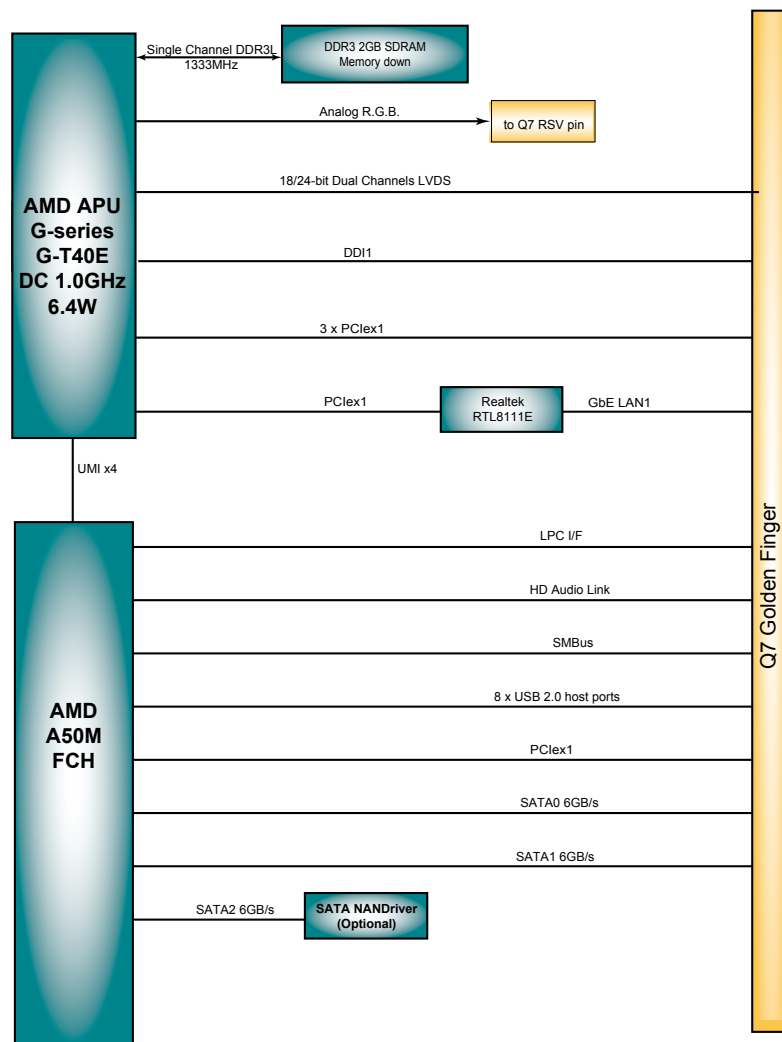
Power Requirement	5V, 5VSB
Power Consumption	1.55A@+12V (Typical)
Operating Temp.	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) with EmQ-a50M1 -20 ~ 60°C (-4 ~ 149°F) with EmQ-a50M1D
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70°C with EmQ-a50M1 (non-condensing) 10 ~ 95% @ 60°C with EmQ-a50M1D (non-condensing)
Dimension (L x W)	70 x 70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