

EmCORE-a55E1

AMD G-series G-T56N / G-T40N 3.5" Compact Board



Features

- Soldered Onboard AMD Fusion G-Series Processor
- Dual Gigabit Ethernet Ports
- HDMI, Analog RGB and Dual Channels 24-bit LVDS
- Dual Independent Displays
- Integrate SIM Socket to Support Mobile Telecommunication

System

CPU	Soldered onboard AMD G-series G-T56N 1.65GHz, or G-T40N 1.0GHz processor
Memory	1 x 204-pin DDR3 SO-DIMM socket, supporting 800/1066/1333MHz SDRAM up to 4GB
Chipset	AMD FCH A55E
BIOS	AMI UEFI BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

I/O Chip	Fintek F81866
Serial Port	6 x COM ports (5 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)
USB Port	6 x USB 2.0 ports
KB/MS	1 x 6-pin wafer connector for keyboard and mouse (PS/2 interface via Y-cable)
Digital I/O	8-bit programmable Digital Input/Output, shared with LPT port connector
Expansion Bus	1 x Mini-card socket
	1 x SIM socket
Storage	2 x Serial ATA ports with 600MB/s HDD transfer rate
	1 x CFast socket
Ethernet Chipset	2 x Intel® 82583V PCIe GbE controllers
Audio Interface	Realtek ALC662 5.1 Channel HD Audio Codec, Mic-in/ Line-in/ Line-out

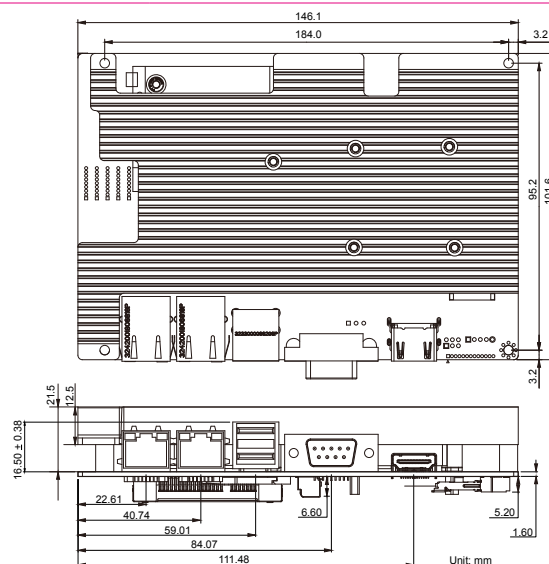
Display

Graphics Chipset	Integrated AMD Radeon HD 6320 w/ G-T56N, HD 6250 w/ G-T40N
Graphics Interface	Analog RGB supports resolution up to 2560 x 1600 @60Hz LCD: Dual Channels support 18/24-bit LVDS, resolution up to 1920 x 1600 Support HDMI 1.3a

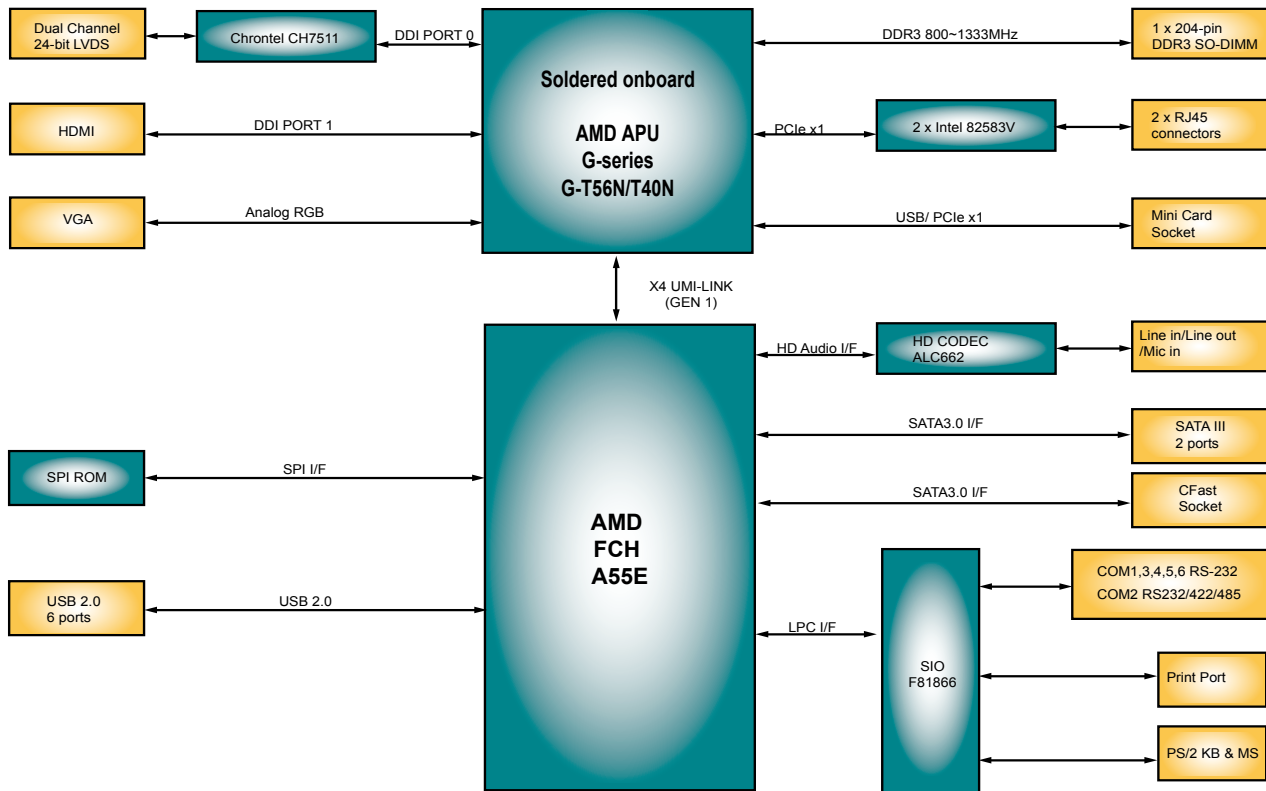
Mechanical & Environmental

Power Connector	12V DC only with Aux. ATX power connector
Power Consumption	1.75A@+12V with G-T56N (Typical)
	1.2A@+12V with G-T40N (Typical)
Operating Temp.	0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing)
Dimensions (L x W)	146 x 102 mm (5.75" x 4.00")

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

EmCORE-a55E1-T56N AMD G-T56N 3.5" Compact Board

EmCORE-a55E1-T40N AMD G-T40N 3.5" Compact Board

Optional Accessories

CBK-14-55E1-00

Cable kit

- 5 x COM port cables
- 2 x USB cables
- 2 x SATA cables
- 1 x SATA Power cable
- 1 x LPT cable
- 1 x audio cable
- 1 x KB/MS cable
- 1 x VGA 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.