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

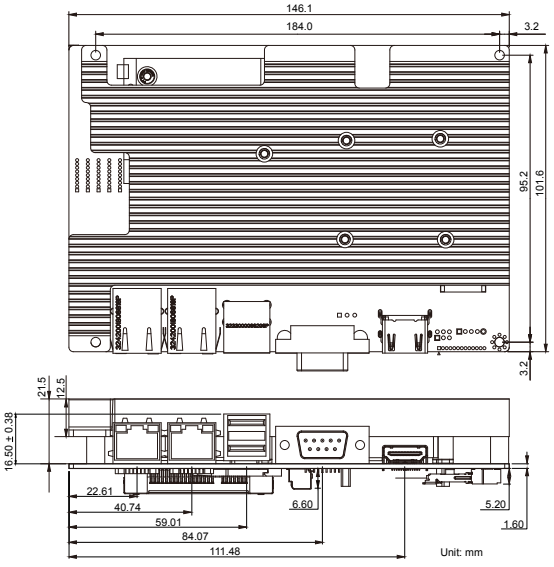
Display

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

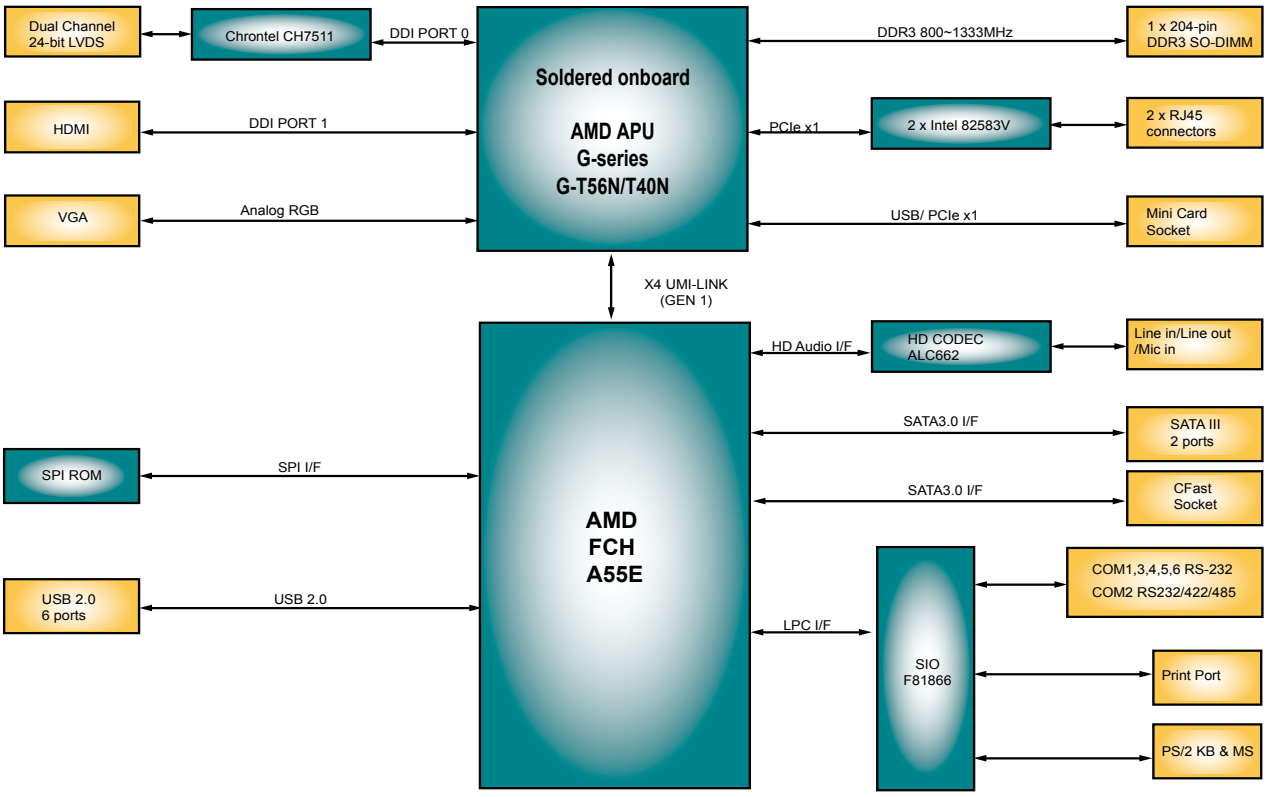
Power Connector	12V DC only with Aux. ATX power connector
Power Consumption	1.75A@+12V with G-T56N (Typical)
	1.2A@+12V with G-T40N (Typical)
Operating Temp.	0 ~ 70°C (32 ~158°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70ºC (non-condensing)
Dimensions (L x W)	146 x 102 mm (5.75" x 4.00")

Dimensions



All specifications are subject to change without notice.

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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