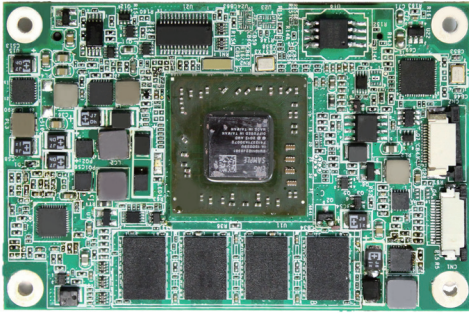


# EmNANO-a56M0

## AMD G-Series SoC Dual Core 210HA COM Express® Mini Type 10 CPU Module



### Features

- Soldered onboard AMD G-Series SoC Dual Core 210HA processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Single Channel 18-bit LVDS and 1 x DDI port
- Supporting Dual Independent Displays
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

### System

**CPU** AMD G-Series SoC Dual Core 210HA

**Memory** Soldered onboard 2GB DDR3L SDRAM

**BIOS** AMI® UEFI BIOS

**Watchdog Timer** 1~255 levels reset

### I/O

**USB Port** 8 x USB 2.0 ports

**Digital I/O** 8-bit programmable Digital Input/Output

**Expansion Bus** 3 x PCIe x1 Gen2 lanes  
SPI, and LPC (Low Pin Count) interface

**Storage** 2 x Serial ATA ports

**Ethernet Chipset** 1 x Realtek RTL8111E PCIe GbE controller

**AUDIO/ Interface** HD AUDIO link

### Display

**Graphics Chipset** Integrated in 210HA Kabini

**Graphics Interface** LCD: Single Channel 18-bit LVDS up to 1400 x 1050 @60Hz

1 x DDI port

### Mechanical & Environmental

**Power Requirement** +12V

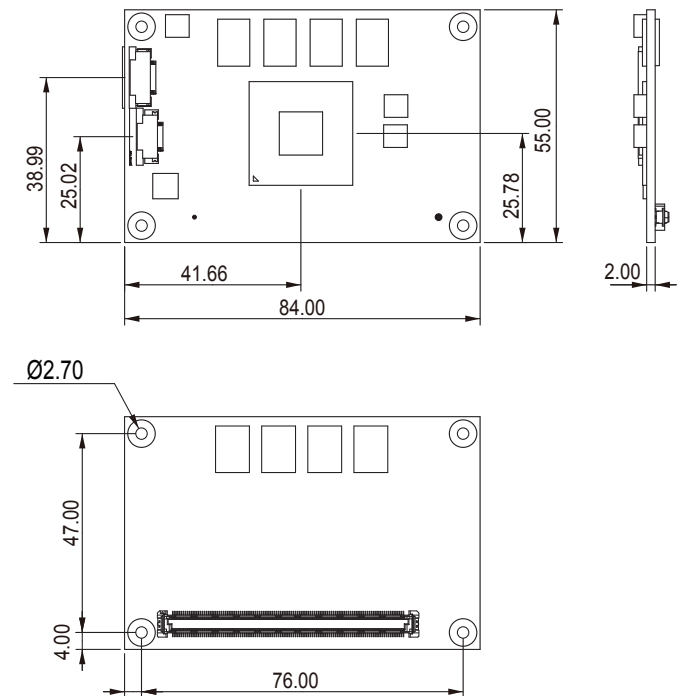
**Power Consumption** 1.08A@+12V (Typical)

**Operating Temp.** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)

**Operating Humidity** 0 ~ 90% (non-condensing)

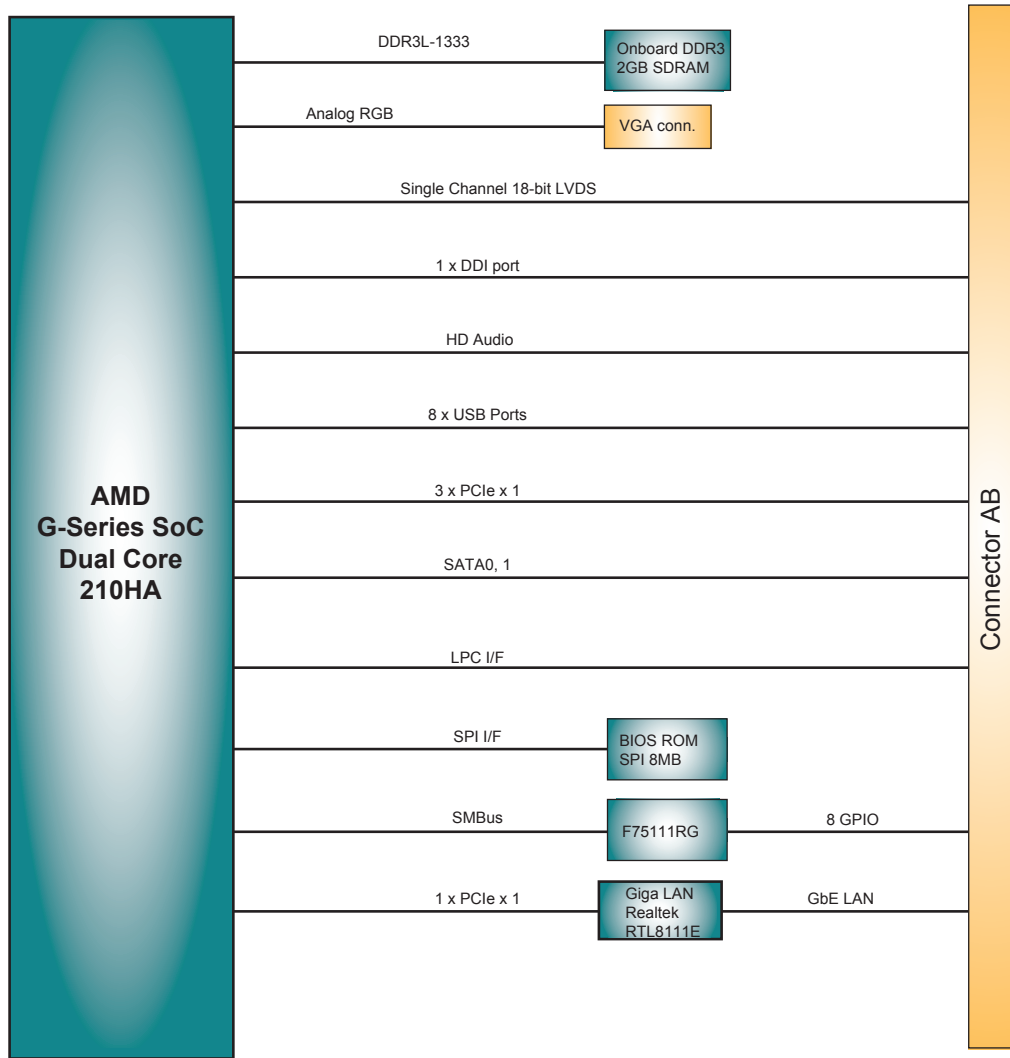
**Dimensions (L x W)** 84 x 55 mm (3.30" x 2.17")

### Dimensions



Unit: mm

## Block Diagram



## Ordering Information

<b>EmNANO-a56M0-210HA</b>	COM Express® Mini Type 10 CPU Module with AMD G-Series SoC Dual Core 210HA and 2GB memory soldered on module
<b>HS-56M0-F1</b>	Heat spreader
<b>HS-56M0-C1</b>	Heat spreader with fan
<b>PBN-9007</b>	COM Express® Mini evaluation carrier board (EPIC form factor)
<b>CBK-05-9007-00</b>	Cable Kit 1 x USB cable 1 x serial port cable 1 x SATA cable 1 x SATA power cable 1 x PS/2 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.