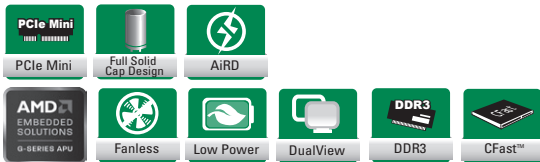
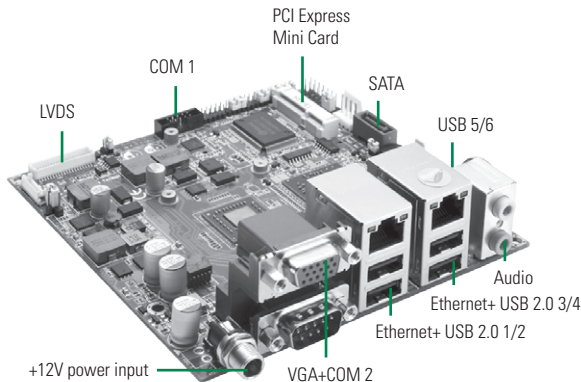


NANO101

AMD G-Series APU Nano-ITX SBC with AMD A50M FCH, LVDS/VGA, Dual LANs and Audio



System

CPU	AMD G-Series APU T40R 1.0 GHz single core or T40E 1.0 GHz dual core onboard
System Memory	1 x 204-pin SO-DIMM supports DDR3-1066 max. up to 4 GB
Chipset	AMD A50M FCH
BIOS	AMI UEFI BIOS
SSD	1 x CFast™
Watchdog Timer	255 levels, 1~255 sec.
Expansion Interface	1 x PCI Express Mini Card V1.2
Battery	Lithium 3V/220mAh
Power Input	DC power jack connector +12V DC-in only AT Auto Power ON function supported
Power Requirement	AMD G-Series APU T40E @1.0 GHz, 1GB DDR3 Max. RMS: +12V @ 1.11A AMD G-Series APU T40R @1.0 GHz, 1GB DDR3 Max. RMS: +12V @ 1.06A
Size	120 x 120mm
Board Thickness	1.6 mm
Operating Temperature	0°C ~ +60°C (32°F ~ 140°F), operation
Relative Humidity	10% ~ 95% relative humidity, non-condensing

I/O

MIO	1 x RS-232/422/485 (COM 1); with +5V/+12V powered 1 x RS-232 (COM 2); with +5V/+12V powered
SATA	1 x SATA-600
Hardware Monitoring	Detect CPU/system temperature and voltage
Ethernet	2 ports as 10/100/1000 Mbps support Wake-on-LAN, RPL/PXE Boot ROM with Realtek RTL8111E
Audio	HD Codec audio as MIC-in/Line-out with Realtek ALC662
USB	6 x USB 2.0
SMBus	System Management Bus for advanced monitoring/control
Digital I/O	8 channels IN/OUT programmable

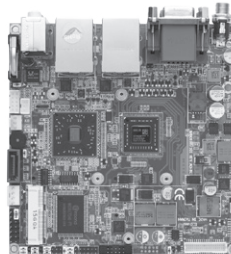
Display

Chipset	AMD G-Series APU integrated graphic engine T40E/ T40R-Radeon™ HD6250
Memory Size	Max. up to 2 GB in 4 GB DDR3 module
Display Interface	1 x VGA 1 x LVDS; 18/24-bit single/dual channel

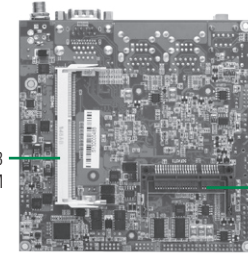
* All specifications and photos are subject to change without notice.

Features

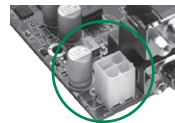
- AMD G-Series APU T40R (1.0 GHz)/ T40E (1.0 GHz)
- 1 DDR3 SO-DIMM supports up to 4 GB memory capacity
- 6 USB 2.0 ports
- Supports CFast™, PCI Express Mini Card
- DirectX 11 supported



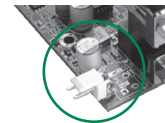
▲ Top view



▲ Rear view



▲ Internal power connector (Optional)



Packing List

Standard

Quick installation guide, user's manual/utility CD, cable

Cable

Part Number	Description	Qty
59382620000E	1 x COM cable w/ bracket P=2.0 mm, L=300 mm	1

Optional

59382631000E	2 x USB 2.0 wafer cable w/ bracket 180 mm
--------------	---

Ordering Information

Standard

NANO101VGGA-T40R (P/N: E38K101100)	Nano-ITX SBC with AMD G-Series APU T40R 1.0 GHz, A50M FCH, VGA/LVDS, 2 GbE LAN, 2 COM, 6 USB, CFast and audio
NANO101VGGA-T40E (P/N: E38K101101)	Nano-ITX SBC with AMD G-Series APU T40E 1.0 GHz, A50M FCH, VGA/LVDS, 2 GbE LAN, 2 COM, 6 USB, CFast™ and audio

SBC
Services
and Solutions

Systems
on
Modules

Embedded
SBCs
>EPIC

Embedded
SBCs
>3.5" Capa

3
Embedded
SBCs
>Nano-ITX

Embedded
SBCs
>Pico-ITX

Embedded
SBCs
>PC/104

Industrial
Motherboards

Slot CPU
Cards

ARM
Embedded
Boards

Accessories

Appendix





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.