

EmCORE-i55M0

Intel® Core™ i5/i7/Celeron® 3.5" Compact Board



Features

- Support Intel® Core™ i5/i7 and Celeron® Mobile Processors
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual Channels 24-bit LVDS, and Analog RGB
- Support Dual Independent Displays
- Support RS-485 Auto-Flow Control
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

System

CPU	Intel® 1st Gen. Core™ i5/i7 and Celeron® Mobile processors in rPGA988 socket
Memory	1 x 204-pin DDR3 SO-DIMM socket, supporting 800/1066MHz SDRAM up to 4GB
Chipset	Intel® PCH HM55
BIOS	AMI PnP Flash BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

I/O Chip	Fintek F71869ED
Serial Port	4 x COM ports (3 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)
USB Port	4 x USB 2.0 ports
KB/MS	1 x 6-pin wafer connector for keyboard and mouse (PS/2 interface via Y-cable)
Expansion Bus	LPC (Low Pin Count) Connector
Storage	2 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate 1 x CFast socket
Ethernet Chipset	1 x Intel® 82583V PCIe GbE controller
Audio Interface	Realtek ALC662 5.1 channel HD Audio Codec, Mic-in/Line-in/Line-out

Display

Graphics Chipset	Integrated Intel® HD Graphics Controller w/ 5th generation graphic core
Graphics Interface	Analog RGB supports resolution up to 2048 x 1536 @60Hz LCD: Dual Channels 24-bit LVDS, resolution up to 1600 x 1200 DisplayPort supported

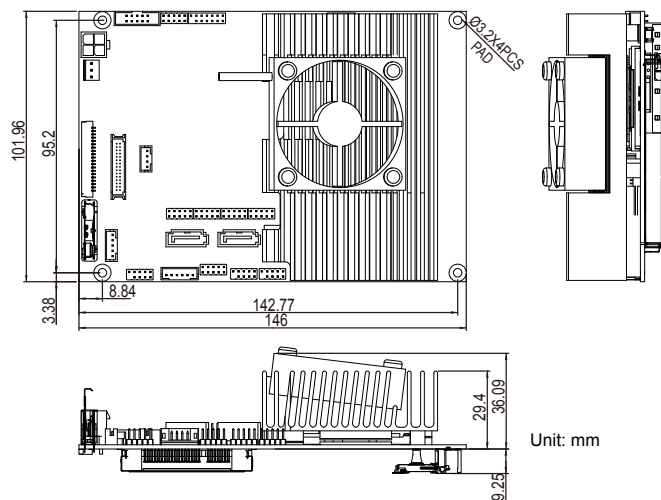
Recommended CPU list:

Intel® i7-620M 2.66GHz Core™ 2 Duo Processor
Intel® i5-520M 2.4GHz Core™ 2 Duo Processor
P4500 1.86GHz Celeron® Processor

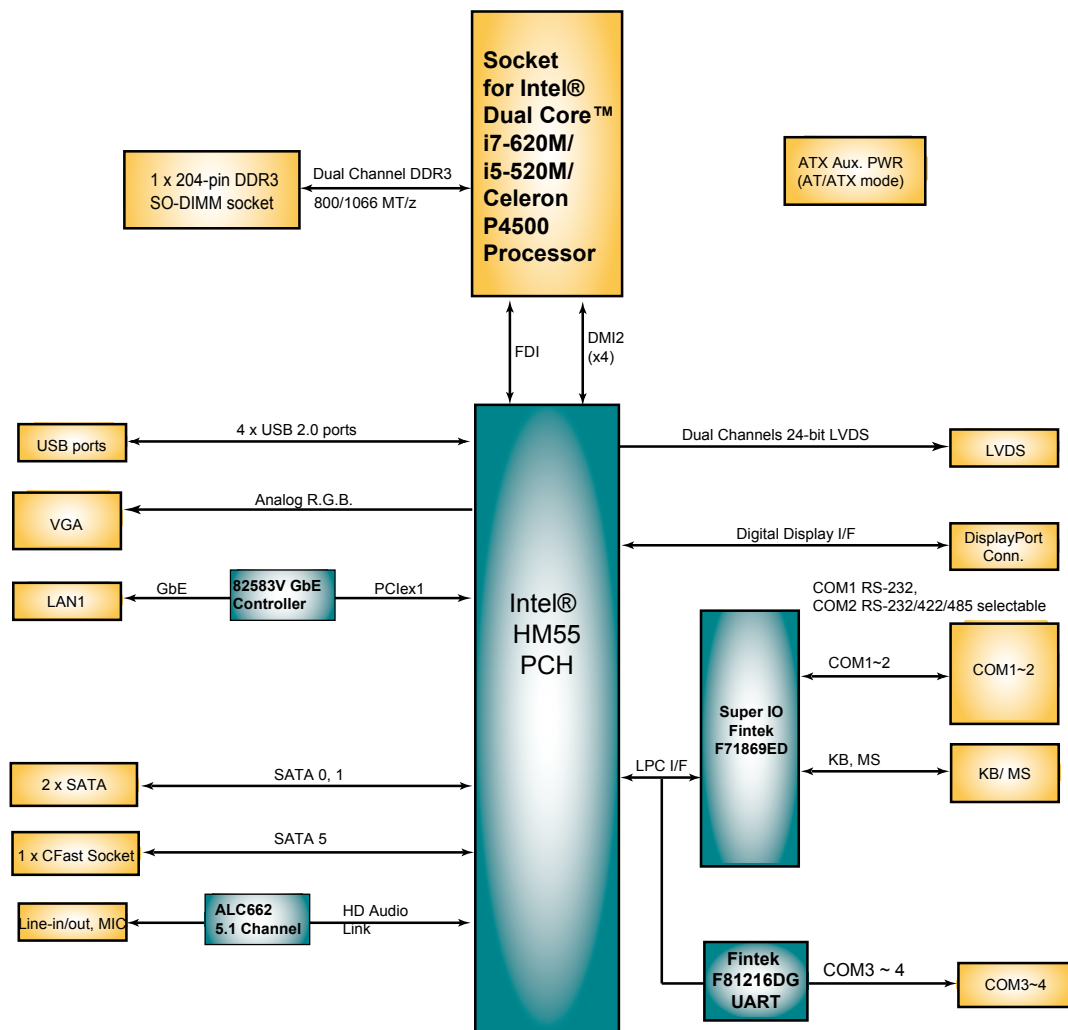
Mechanical & Environmental

Power Requirement	+12V input
Power Consumption	2.81A@+12V with Intel® i5 520M (Typical)
Operating Temp.	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
Storage Temp.	-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing)
Dimensions (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4")

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

EmCORE-i55M0 Socket-G Intel® 3.5" Compact Board

Optional Accessories

FCDB-1424	DisplayPort daughterboard	Page 131
FCDB-349R	16-bit Digital I/O board	Page 131
CBK-12-55M0-00	Cable kit • 2 x USB cables • 1 x audio cable • 1 x KB & MS Y-cable • 2 x SATA cables • 1 x VGA cable • 1 x GbE Ethernet cable • 1 x COM port 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.