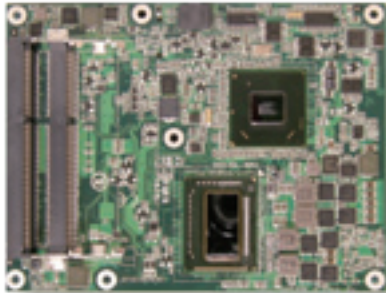


COM-870E



Wide-Range Temperature 2nd Gen. Intel® Celeron® 827E COM Express Basic Type 6 CPU Module



Features

- Soldered Onboard 2nd Gen. Intel® Celeron® 827E Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual Channels 24-bit LVDS, Analog RGB, and 3 x DDI Ports
- Support Dual Independent Displays
- Support Intel® Active Management Technology (Intel AMT)
- **Wide Range Operating Temp.: -40 ~ 85°C**

System

CPU	Soldered onboard Intel® Celeron® 827E 1.4GHz processor
Memory	2 x DDR3 SO-DIMM sockets, supporting SDRAM up to 16GB
Chipset	Intel® PCH HM65
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
	1 x PCIe x16 lanes
Expansion Bus	7 x PCIe x1 lanes
	SPI and LPC (Low Pin Count) interfaces
Storage	4 x Serial ATA ports: - 2 ports with 600MB/s HDD transfer rate - 2 ports with 300MB/s HDD transfer rate

Ethernet Chipset 1 x Intel® 82579LM PCIe GbE PHY

Audio HD Audio Link

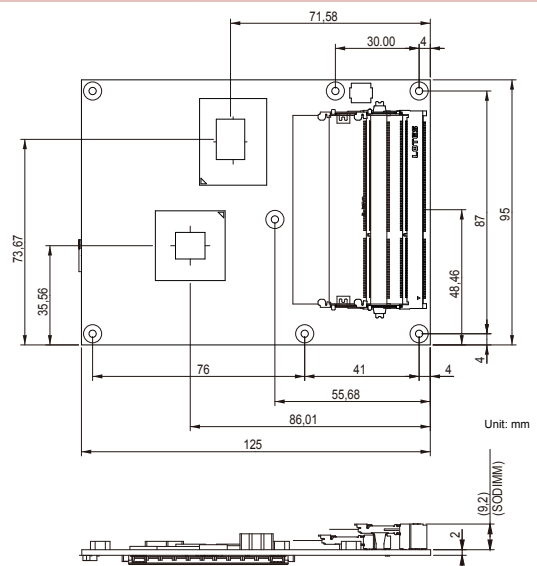
Display

Graphics Chipset	Integrated Intel® HD Graphics 3000
	Analog RGB supports resolution up to 2048 x 1536 @60Hz
Graphics Interface	LCD: Dual Channels 24-bit LVDS
	Support DDI ports, resolution up to 2536 x 1600
	Support Dual Independent Displays

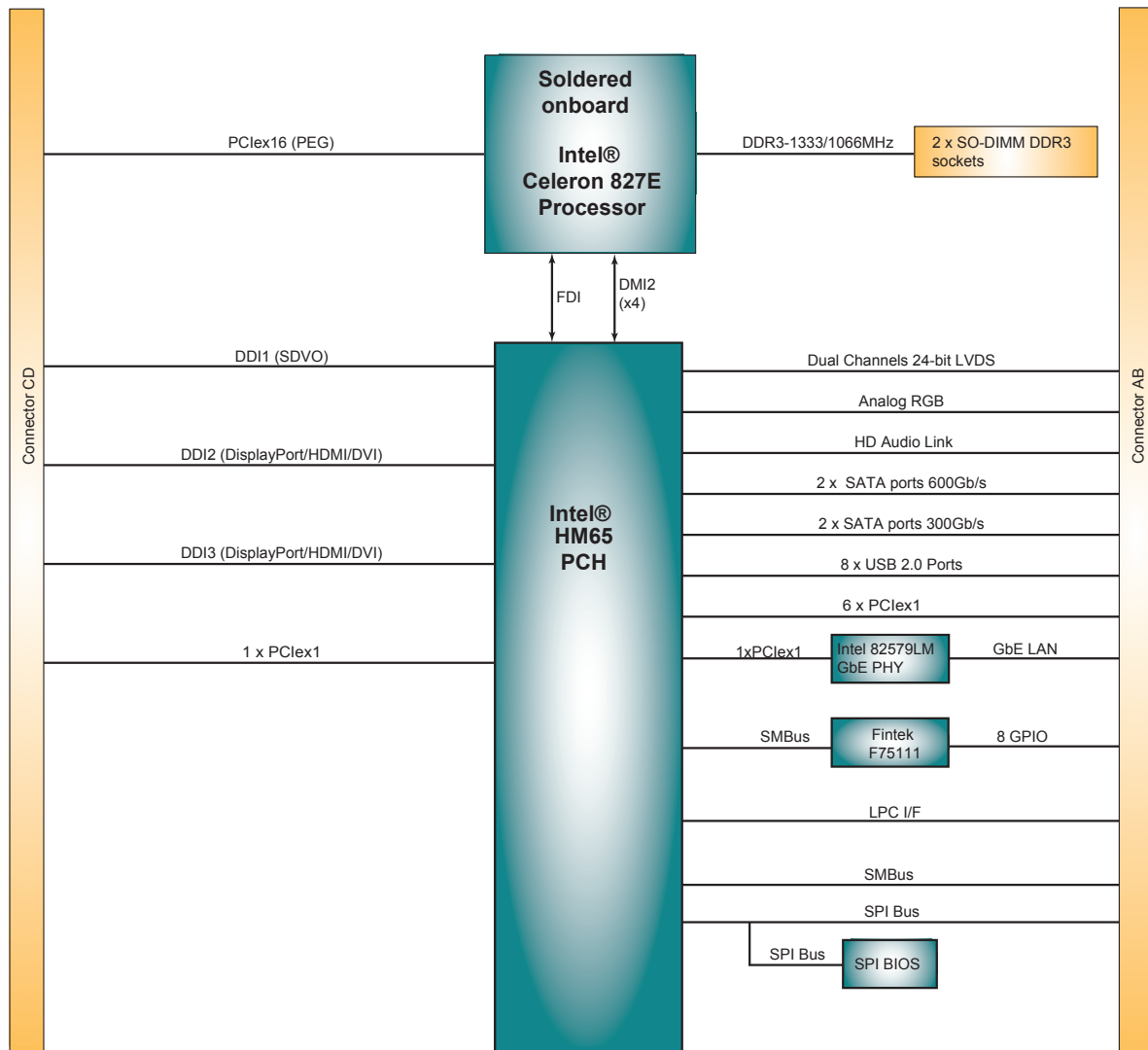
Mechanical & Environmental

Power Requirement	+12V, 5VSB
Power Consumption	2.12A@+12V with Celeron® 827E (Typical)
Operating Temp.	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 85°C (non-condensing)
Dimension (L x W)	125 x 95 mm (4.9" x 3.7")

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

COM-870E Intel® Celeron® 827E/ HM65 WT COM Express CPU module

Optional Accessories

HS-65M2-F1 Heat spreader (125x95x18mm)

HS-0000-W4 Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)

PBE-1702 COM Express type 6 evaluation carrier board (ATX form factor)

See page 64

CBK-04-1702-00 Cable kit

- 1 x SATA cable
- 2 x COM port cables
- 1 x USB 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.