

# HiCORE-i67Q1/ i67Q2

Intel® LGA1155 2nd/ 3rd Gen. Core™ Full-size SBC



## Features

- **PICMG 1.3 System Host Board (SHB Express)**
- Support Intel® LGA1155 2nd/ 3rd Gen. Processors
- Support RAID 0, 1, 5, 10
- Support Intel® Rapid Storage Technology
- Integrated Gigabit Ethernet

## System

<b>CPU</b>	Support 2nd and 3rd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium®/Celeron® processors in LGA1155 socket
<b>Memory</b>	2 x 240-pin DDR3 Long-DIMM sockets, supporting 1066/1333MHz SDRAM up to 8GB
<b>Chipset</b>	Intel® PCH Q67
<b>BIOS</b>	AMI PnP Flash BIOS
<b>Watchdog Timer</b>	1~255 levels reset

## I/O

<b>Super I/O</b>	Fintek F71869ED
<b>Serial Port</b>	2 x COM ports (1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)
<b>Parallel Port</b>	SPP/EPP/ECP mode selectable
<b>USB Port</b>	14 x USB 2.0 ports (10 ports on CPU board, 4 ports through gold finger to backplane)
<b>KB/MS</b>	1 x 6-pin Mini-DIN connector for keyboard and mouse (PS/2 standard via Y-cable)
<b>Digital I/O</b>	8-bit programmable Digital Input/Output

## Expansion Bus

4 x PCI Masters
1 x PCIe x16 lanes
1 x PCIe x4 lane (HiCORE-i67Q1)
4 x PCIe x1 lanes (HiCORE-i67Q2)
2 x Serial ATA ports with 600MB/s HDD transfer rate

## Storage

4 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate
Support RAID 0, 1, 5, 10

## Ethernet Chipset

2 x Intel® 82583V PCIe GbE controllers

## Audio Interface

Realtek ALC886 HD Audio CODEC, Line-in/ Line-out/ MIC via audio cable

## Display

<b>Graphics Chipset</b>	Integrated Intel® HD Graphics 200
<b>Graphics Interface</b>	Analog RGB supports resolution up to 2048 x 1536 @75Hz

## Mechanical & Environmental

<b>Power Connector</b>	ATX +12V input
<b>Power Consumption</b>	6.75A@+12V, 1.72A@+4.94V, 1.27A@+3.3V with Intel® i7-2600 (Typical)
<b>Operating Temp.</b>	0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
<b>Operating Humidity</b>	10 ~ 95% @ 60°C (non-condensing)
<b>Dimensions (L x W)</b>	338 x 126 mm (13.3" x 4.96")

### Recommended CPU List:

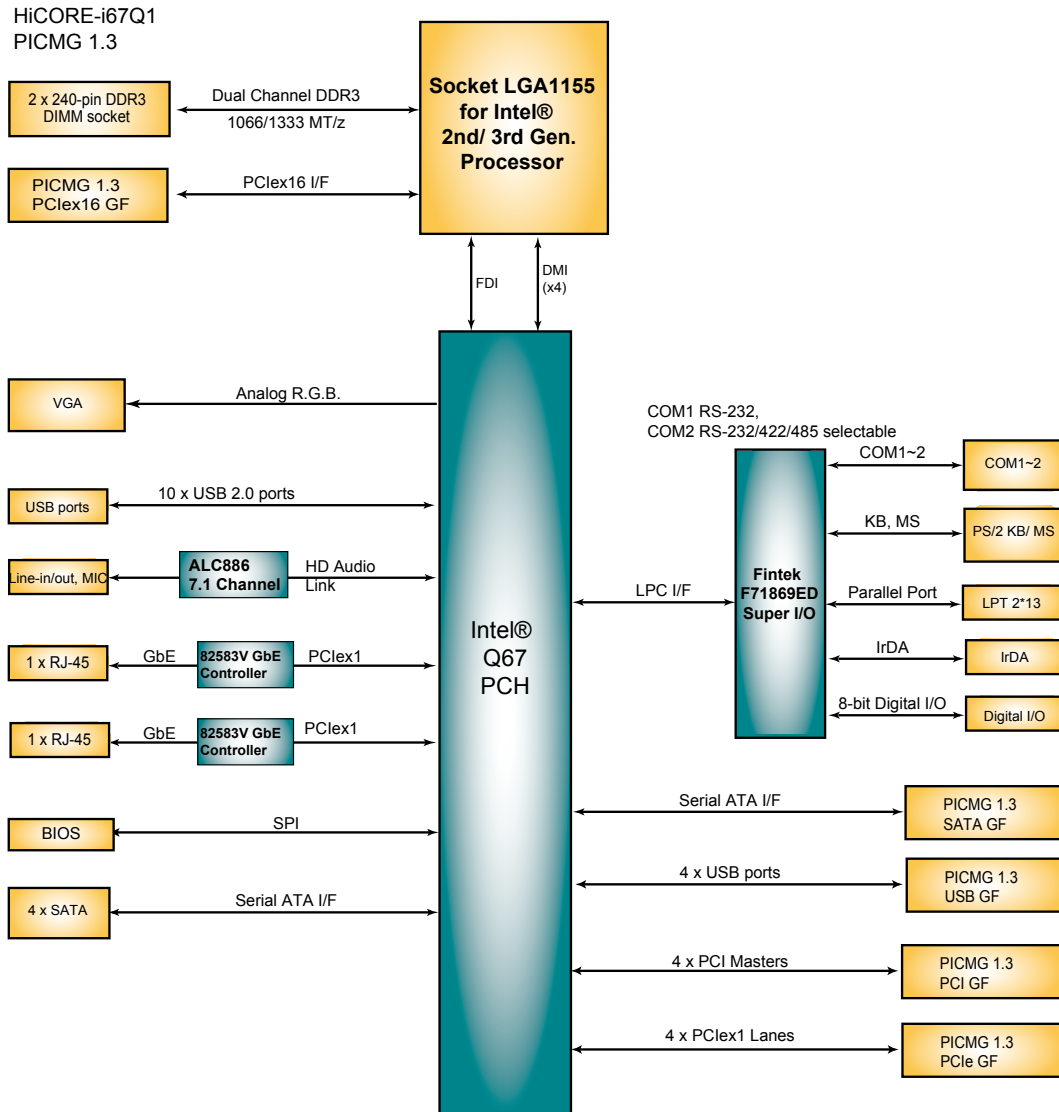
#### Intel® 3rd Generation

i7-3770 3.4GHz Core™ Processor  
i5-3550S 3.0GHz Core™ Processor  
i3-3220 3.3GHz Core™ Processor  
G2120 3.1GHz Pentium® Dual Core Processor

#### Intel® 2nd Generation

i7-2600 3.4GHz Core™ Processor  
i5-2400 3.1GHz Core™ Processor  
i3-2120 3.3GHz Core™ Processor  
G850 2.9GHz Pentium® Dual Core Processor  
G540 2.5GHz Celeron® Dual Core Processor

## Block Diagram



## Ordering Information

<b>HiCORE-i67Q1</b>	Socket LGA1155 for Intel® 2nd/ 3rd Gen. processor full-size SBC with BIOS to support 1 x PCIe x4
<b>HiCORE-i67Q2</b>	Socket LGA1155 for Intel® 2nd/ 3rd Gen. processor full-size SBC with BIOS to support 4 x PCIe x1

## Optional Accessories

<b>HS-67Q1-C1</b>	Aluminium CPU cooler for Pentium® G850	
<b>HS-67Q1-C2</b>	Copper CPU cooler for Core-i series	
<b>PBPE-10SA (BTO)</b>	10 slots PICMG 1.3 backplane	Page 137
<b>PBPE-13SA</b>	13 slots PICMG 1.3 backplane	Page 137



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.