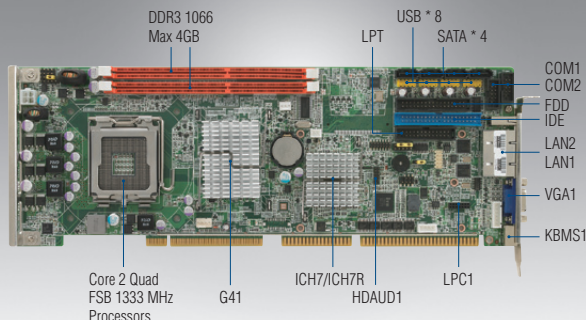


# PCA-6011

## LGA775 Intel® Core™2 Quad SBC with VGA/Dual GbE LAN



### Features

- Compliant with PICMG 1.0
- Supports LGA 775 Intel® Core™2 Quad FSB 1333 MHz processors
- Supports Dual Channel DDR3 1066 SDRAM up to 4 GB
- Dual GbE LAN via two PCIe x1 lane
- 2 COM ports, 4 SATA ports, 8 USB ports

#### Software APIs:



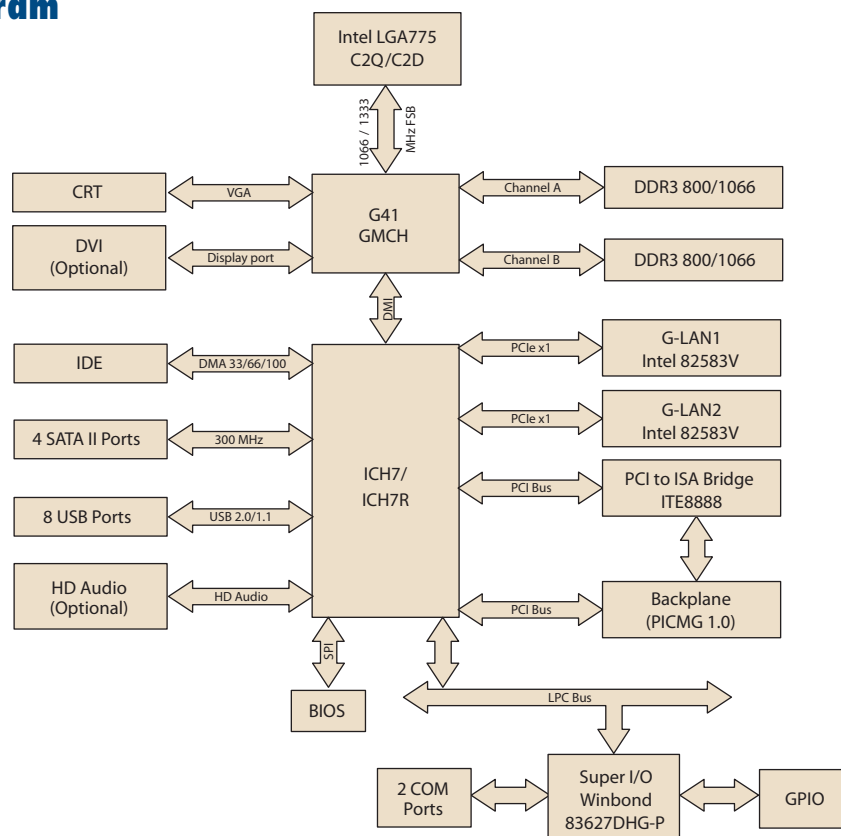
#### Utilities:



### Specifications

|                   |                 |                                                                                                                                      |                  |                |                                                  |       |      |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------|------|
| Processor System  | CPU (45nm/65nm) | Intel Core 2 Quad                                                                                                                    | Intel Core 2 Duo | Intel Pentium  | Intel Celeron                                    |       |      |
|                   | Max Speed       | Q9650 3.0 GHz                                                                                                                        | E8500 3.16 GHz   | E6500 2.93 GHz | E1500 2.2 GHz                                    |       |      |
|                   | L2 Cache        | 12 MB                                                                                                                                | 6 M              | 8 M            | 512 KB                                           |       |      |
|                   | Chipset         | Intel G41 + ICH7/ICH7R (only for G2 SKU)                                                                                             |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | BIOS            | AMI 16 Mb SPI Flash                                                                                                                  |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | FSB             | 800/1066/1333 MHz                                                                                                                    |                  |                |                                                  |       |      |
| Bus               | PCI             | 32 bit/33 MHz PCI                                                                                                                    |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | ISA             | HISA (ISA High Driver)                                                                                                               |                  |                |                                                  |       |      |
| Memory            | Technology      | Dual-channel DDR3 800/1066 MHz DIMMs                                                                                                 |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Max. Cap.       | 4 GB                                                                                                                                 |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Socket          | 240-pin DIMM x 2                                                                                                                     |                  |                |                                                  |       |      |
| Graphics          | Controller      | Intel Graphics Media Accelerator X4500                                                                                               |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | VRAM            | Shared with system memory up to 352 MB                                                                                               |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Video Output    | 15-Pin VGA D-sub Connector x1/DVI connector x1 (optional)                                                                            |                  |                |                                                  |       |      |
| Ethernet          | Interface       | 10/100/1000 Mbps                                                                                                                     |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Controller      | Intel 82583 V                                                                                                                        |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Connector       | RJ-45 with LED Connector x 2 (G2 SKU), x1 (VG SKU)                                                                                   |                  |                |                                                  |       |      |
| SATA              | Bandwidth       | 300 MB/s                                                                                                                             |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Channel         | 4 ports                                                                                                                              |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | RAID            | 0, 1, 5, 10 (only for G2 SKU)                                                                                                        |                  |                |                                                  |       |      |
| EIDE              | Mode            | ATA 100/66/33                                                                                                                        |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Channel         | 1 (Supports up to 2 IDE devices; Master device is alternative for CF socket)                                                         |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | CF              | (Optional)                                                                                                                           |                  |                |                                                  |       |      |
| I/O Interface     | USB 2.0         | 8 ports by pin header(VG SKU); 6 ports by pin header/1 port on bracket I/O (G2 SKU)                                                  |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Serial          | 2 RS-232 on board pin-headers, plus for ports of RS-485 with auto-flow control by module (optional, Advantech P/N: PCA-COM485-00A1E) |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Parallel        | 1 (EPP/ECP/SPP)                                                                                                                      |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | FDD             | 1                                                                                                                                    |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | PS/2            | 1 (for mouse and keyboard, Y cable is included in the package)                                                                       |                  |                |                                                  |       |      |
| Watchdog Timer    | Output          | System reset                                                                                                                         |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Interval        | Programmable, 1~255 sec/min                                                                                                          |                  |                |                                                  |       |      |
| Miscellaneous     | Audio Output    | Intel High Definition audio interface (requires an audio extension module P/N: PCA-AUDIO-HDA1E)                                      |                  |                |                                                  |       |      |
| Power Requirement | CPU             | Configuration1: Core 2 Quad Q9400 (3.0 G, 95 W) + DDR3 1066 2 G x2                                                                   |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Voltage         | +12 V                                                                                                                                | +5 V             | +3.3 V         | +5 VSB                                           | -12 V | -5 V |
|                   | Curent          | 5.14 A                                                                                                                               | 4.04 A           | 0 A            | 0.17 A                                           | 0 A   | 0 A  |
|                   | CPU             | Configuration 2: Core2 Duo E8400 (3.0G, 65W) + DDR3 1066 2 GB x2                                                                     |                  |                |                                                  |       |      |
|                   | Voltage         | +12 V                                                                                                                                | +5 V             | +3.3 V         | +5 VSB                                           | -12 V | -5 V |
|                   | Curent          | 3.63 A                                                                                                                               | 3.4 A            | 0 A            | 0.15 A                                           | 0 A   | 0 A  |
| Environment       |                 | Operating                                                                                                                            |                  |                | Non-Operating                                    |       |      |
|                   | Temperature     | 0 ~ 60° C(32 ~ 140° F), (operating humidity: 40° C @ 85% RH Non-Condensing)                                                          |                  |                | -40° C ~ 85° C and 60° C @ 95% RH Non-Condensing |       |      |
| Physical          | Dimensions      | 338 mm (L) x 122 mm (W) (13.3" x 4.8")                                                                                               |                  |                |                                                  |       |      |

## Block Diagram



## Ordering Information

| Part Number      | LAN        | VGA | COM | SATA | S/W RAID | USB | DVI           | CF            |
|------------------|------------|-----|-----|------|----------|-----|---------------|---------------|
| PCA-6011VG-00A1E | Single GbE | Yes | 2   | 4    | -        | 8   | No (Optional) | No (Optional) |
| PCA-6011G2-00A1E | Dual GbE   | Yes | 2   | 4    | Yes      | 7   | No (Optional) | No (Optional) |

## Optional Accessories

| Part Number      | Description                           |
|------------------|---------------------------------------|
| 1750000332       | LGA 775 CPU cooler for 115 W TDP CPUs |
| PCA-AUDIO-HDA1E  | Audio extension module                |
| 1701090401       | Single COM Cable Kitt                 |
| PCA-COM485-00A1E | 4 x 422/485 COM module                |

## Packing List

| Part Number | Description                       | Quantity |
|-------------|-----------------------------------|----------|
| 1701400452  | IDE HDD cable                     | x 1      |
| 1700008461  | USB cable with 4 ports            | x 1      |
| 1703150102  | Serial ATA HDD power cable        | x 2      |
| 1700003194  | Serial ATA HDD data cable         | x 2      |
| 1700060202  | Y-cable for PS/2 mouse & keyboard | x 1      |
| 1701260305  | Printer + COM cable               | x 1      |
| 9689000068  | Jumper pack                       | x 1      |
| -           | Warranty card                     | x 1      |
| -           | Startup manual                    | x 1      |
| -           | Utility CD                        | x 1      |

## Bracket View



PCA-6011G2-00A1E



PCA-6011VG-00A1E



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.