# LGA775 Intel® Core™ 2 Duo单板电脑，

PCA-6010

带双千兆和DVI接口

* 符合PICMG 1.0标准
* 支持LGA 775 Intel Core™ 2 Duo FSB 1066 MHz处理器
* 支持双通道DDR2 667 SDRAM，最高可达4 GB
* 单GbE LAN via PCIe x1通道
* 2 COM端口，4 SATA端口，8 USB接口
* G2版本支持CF插槽和DVI接口

工业母板

**PICMG1.3**

计算平台

单板电脑

工控机箱

3

4

|  |  |
| --- | --- |
| 处理器系统 | CPU Core 2 Duo Pentium Dual- Intel Celeron Pentium 4 Celeron D Core 440 |
| FSB 1066 MHz 800 MHz 800 MHz 800 MHz 533 MHz |
| 最大主频 2.93 GHz 2.7 GHz 2 GHz 3.4 GHz 3.6 GHz |
| 二级缓存 4 M 2 M 512 KB 2 M 512 KB |
| 芯片组 Intel 945GC + ICH7 |
| BIOS SPI 8 Mb |
| FSB前端总线 533/667/800/1066 MHz |
| 系统总线 | PCI 32-bit/33 MHz PCI |
| ISA HISA (ISA High Drive) |
| 内存 | 规范 双通道DDR2 533/667 MHz DIMM |
| 最大可支持容量 4 GB |
| 插槽 240针DIMM x 2 |
| 显示芯片 | 控制器 最高可达2048 x 1536 @ 75 Hz |
| VRAM 共享224 MB系统内存 |
| 视频输出 15针D-sub接口x1 |
| 以太网 | 接口 1000 Mbps |
| 控制芯片 VG Sku: Intel 82574L |
| 接口 RJ45，带 LED指示灯接口8 x 1 |
| EIDE | 模式 ATA 100/66/33 |
| 通道 1 (最多可支持 2 个IDE设备，G2版本包括1个CF插槽) |
| SATA (150MB/s) | 带宽 300 MB/s |
| 通道 4端口 |
| I/O接口 | USB 8端口 |
| 串口 2 RS-232 |
| 并口 1 (EPP/ECP) |
| FDD 1 |
| PS/2 1 (用于连接鼠标 & 键盘，包装中含有Y型电缆) |
| 看门狗定时器 | 输出 中断，系统复位 |
| 间隔 可编程1, 2, 4, 8, , 256秒 |
| 其他功能 | 音频输出 Intel高清晰度音频接口(要求1个音频扩展模块， P/N: PCA-AUDIO-HDA1E) |
| 电源 | CPU 配置1: Core 2 Duo E4300 (1.8G, 65W) + DDRII 667 2G x 2 |
| 电压 +12 V +5 V +3.3 V +5 VSB -12 V -5 V |
| 电流 3.82 A 5 A 0 A 0.24 A 0 A 0 A |
| CPU 配置2: Pentium4 670 (3.8G, 115W) + DDRII 667 2G x 2 |
| 电压 +12 V +5 V +3.3 V +5 VSB -12 V -5 V |
| 电流 12.59 A 5.81 A 0 A 0.24 A 0 A 0 A |
| 环境 |  | 工作状态 。 非工作状态 (储存) |
| 温度 0 ~ 60℃ (32 ~ 140 F) -40℃ ~ 85℃和60℃ @ 95% RH 非凝结(工作湿度: 40℃@ 85% RH非凝结) |
| 外观 | 尺寸（W x D） 338 mm (L) x 122 mm (W) (13.3" x 4.8") |

 [www.advantech.com.cn/products](http://www.advantech.com.cn/products)

# 3-11

**PCA-6010**

533/667/800/1066

MHz FSB

# 订购信息

LPC Bus

PCI Bus

USB 2.0/1.1

AC’97

PCI Bus

300 MB/s

PCIe x1

DMA 33/66/100

Channel B

SDVO

Channel A

系统图

GPIO

2 COM Ports

Super IO Winbond W83627HG-AW

BIOS

Backplane (PICMG1.0)

HD Audio (Optional)

8 USB Ports

4 SATA2 ports

PCI to ISA Bridge ITE8888

ICH7

CF or IDE

G-LAN1 for VG :

Intel 82574L

DDR2 533/667

DVI (optional)

DDR2 533/667

VGA

945GC GMCH

Intel LGA 775 P4/PD/C2D

SPI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | LAN | VGA | COM | SATA | USB | DVI | CF |
| PCA-6010VG-00A1E | 单GbE | 有 | 2 | 4 | 8 | - | - |
| PCA-6010G2-00A1E | 双GbE | 有 | 2 | 4 | 8 | 有 | 有 |

Direct Media Interface

2 GB/s bandwidth

3-12

可选配件

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | 说明 |
| 1750000332 | LGA 775 CPU冷却器，用于115 W TDP CPU |
| PCA-AUDIO-HDA1E | 音频扩展模块 |
| 1701092300 | 单COM电缆套件 |
| 1700008822 | DVI 电缆 |

接口图



PCA-6010G2-00A1E PCA-6010VG-00A1E

配件包

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | 附件名称 | 数量 |
| 1700340640 | FDD电缆 | x 1 |
| 1701400452 | IDE HDD电缆 | x 1 |
| 1700003194 | 串行ATA HDD数据电缆 | x 2 |
| 1703150102 | 串行ATA HDD电源线 | x 2 |
| 170304015K | ATX 12 V 电源转换器电缆 | x 1 |
| 1701260305 | 打印机 + COM电缆 | x 1 |
| 1700060202 | 用于连接PS/2 鼠标&键盘的Y型电缆 | x 1 |
| 1700008461 | 带4个端口的USB电缆 | x 1 |
| 9689000068 | 跳线包 | x 1 |
| 2002721020 | 全长CPU卡用户指导 | x 1 |
| - | LGA775 CPU用户指导 | x 1 |
| - | 质保卡 | x 1 |
| - | 快速入门手册 | x 1 |
| - | 实用程序光盘 | x 1 |