**Half-size PCISA Intel® Pentium® M or Celeron® M processors with a 400MHz FSB and comes with LCD, CRT, dual LAN,dual-display support, USB2.0 and audio**

# PCISA-6770E2-RS
# Quick Installation Guide
**Version 3.0**

Aug. 04, 2008

## Package Contents

PCISA-6770E2-RS package includes the following items:

- 1 x PCISA-6770E2-RS single board computer
- 1 x ATA66/100 HDD cable
- 1 x KB/MS Y cable
- 1 x RS232/LPT cable
- 1 x RS232/422/485 cable
- 1 x USB cable
- 1 x Audio cable
- 1 x mini jumper pack
- 1 x Utility CD
- 1 x QIG (Quick Installation Guide)

©2006 Copyright by IEI Technology corp.
All rights reserved.

## Specifications

- CPU: Intel® Pentium® M or Celeron® M processors with a 400MHz FSB
- System Chipset: Intel® 852GM+ICH4
- BIOS: AMI BIOS Label
- System memory: One 184-pin 1GB (max.) 200MHz or 266MHz DDR SDRAM DIMM supported
- Ethernet: Dual 10/100Mbps Intel® 82562ET/82551ER Ethernet chipset
- I/O

  I/O Interface:

  1 x RS-232
  1 x RS-232/422/485
  1 x LPT by pin-header
  1 x IrDA by pin-header
  5 x USB 2.0( 1 on rear,4 by pin header)
  1 x ATA-100
  1 x ATA-33 IDE channel
  1 x PS/2 keyboard/mouse
  1 x 5-pin header for keyboard
  1 x FDD

  Super I/O: W83627HG

  Digital I/O:8-bit digital I/O, 4-bit output / 4-bit input
- Display: CRT integrate in Intel® 852GM

  18/24-bit dual-channel LVDS
- Audio: Realtek ALC655 AC'97 codec
- Power supply:5V/12V, AT/ATX power support
- Power Consumption:

  5V@3.5A, 12V @1.9A running a 1.7GHz 2MB L2 cache Intel® Pentium® M processor with 266 MHz 512MB DDR DIMM
- Temperature: 0 ~ 60°C( 32 ~ 140°F)
- Watchdog timer: Software programable 1-255 sec. by super I/O

## Ordering Information

**PCISA-6770E2-RS-R30**

PCISA Intel® Pentium® M/ Celeron® M CPU Card with VGA/LVDS, Dual LAN,USB2.0 and Audio

**PCISA-6770E2-RS-600-R30**

PCISA Intel® Celeron® M 600MHz 512K Cache CPU Card with VGA/LVDS ,Dual LAN,USB2.0 and Audio

**PCISA-6770E2-RS-1GZ-R30**

PCISA Intel® Celeron® M 1GHz Zero Cache CPU Card with VGA/LVDS ,Dual LAN,USB2.0 and Audio

**32200-000058-RS:** 2.0mm pitch FDD cable

**32100-133600-RS:** 2.0mm to 2.54mm pitch front panel cable

**32100-126600-RS:** 2.0mm to 2.54mm pitch USB cable

**CF-518-RS:** CPU cooler

**CF-479B-RS:** CPU cooler

# Jumpers setting and Connectors

| Table of Jumpers and Connectors | |
|---|---|
| **LABEL** | **FUNCTION** |
| J_CMOS1 | CMOS state setting |
| JP1 | COM2 Port Mode setting |
| JCF1 | Configure CF Card type |
| J_VLVDS1 | LVDS Voltage Selection |
| JP2 | LVDS Panel Resolution Selection |
| KB_MS1 | PS/2 Mouse & Keyboard Connector |
| KB1 | 5-pin Header Keyboard Connector |
| LAN1/LAN2 | RJ45 LAN Connector |
| VGA1 | VGA 15-pin Female Connector |
| CPU_FAN1 | CPU Fan Connectors |
| ATXCTL1 | Backplane to Main Board ATX Power Control Connector |
| F_PANEL1 | PWR & RST Buttons and Indicators |
| USB_C4 | USB Port Connectors |
| IDE1 | IDE Connector 1 |
| IDE2 | IDE Connector 2 |
| FDD1 | FDD Connector |
| LPT1 | Parallel Port Connector |
| COM1 | Internal Serial Port 10-pin Connector |
| COM2 | Internal Serial Port 14-pin Connector |
| DIO1 | Digital I/O Connector |
| INVERTER1 | Panel Backlight +12V Power Source |
| LVDS1 | Dual Link LVDS |
| USB01<br>USB23 | Internal 4 Port USB Connector |
| J_AUDIO1 | AC'97 Connector |
| CD_IN1 | CD-IN Input Connector |
| PWR1 | Power Source Connector |
| IR1 | IrDA Infrared Interface Connector |
| DVI1(optional) | Digital Visual Interface Connector |

| J_CMOS1 : Clear CMOS Setup | |
|---|---|
| J_CMOS1 | DESCRIPTION |
| Short 1-2 | Keep CMOS Setup (Default) |
| Short 2-3 | Clear CMOS Setup |

| JCF1: configure CF Card type | |
|---|---|
| JCF1 | DESCRIPTION |
| Open | Slave (Default) |
| Short 1-2 | Master |

| J_VLVDS1:LVDS Voltage election | |
|---|---|
| J_VLVDS1 | DESCRIPTION |
| 1-2 | +3.3V LVDS (Default) |
| 2-3 | +5V LVDS |

| JP1:Configure COM2 Mode | |
|---|---|
| JP1 | DESCRIPTION |
| 1-2 | RS-232 (Default) |
| 3-4 | RS-422 |
| 5-6 | RS-485 |

| ATXCTL1 : Backplane to Mainboard Connector | |
|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | GND |
| 2 | PS_ON# |
| 3 | 5VSB |

| CPU_FAN1:CPU Fan Connector | |
|---|---|
| PIN | DESCRIPTION |
| 1 | SYSFANIN |
| 2 | +12V |
| 3 | GND |

| CD_IN1: Audio CD-IN Connector | |
|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | CD-IN L |
| 2 | GND_AUDIO |
| 3 | GND_AUDIO |
| 4 | CD-IN R |

| IR1: IrDA connector | |
|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | VCC |
| 2 | NC |
| 3 | IR-RX |
| 4 | GND |
| 5 | IR-TX |
| 6 | CIRRX |

| JP2 : LVDS Panel Resolution Selection | |
|---|---|
| **JP2** | **DESCRIPTION** |
| OFF | 640 X 480 (18bit) (Default) |
| 1-2 | 800 X 600 (18bit) |
| 3-4 | 1024 X 768 (24bit) |
| 1-2 & 3-4 | 1280 X 1024 (36bit) |
| 5-6 | 1400 X 1050 (36bit) |
| 1-2 & 5-6 | 1024 X 768 (18bit) |
| 3-4 & 5-6 | 1600 X 1200 (48bit) |
| 1-2 & 3-4 &5-6 | 1280 X 1024 (48bit) |
| 7-8 | 800 X 600 (24bit) |
| 1-2 & 7-8 | 1366 X 768 (24bit) |
| 3-4 & 7-8 | 1024 X 768 (36bit) |
| 1-2 & 3-4 & 7-8 | 1400 X 1050 (48bit) |
| 5-6 & 7-8 | 1600 X 1200 (36bit) |
| 1-2 & 5-6 & 7-8 | 800 X 480 (18bit) |
| 3-4 & 5-6 & 7-8 | 800 X 480 (24bit) |
| 1-2 & 3-4 & 5-6 & 7-8 | 1366 X 768 (48bit) |

| F_PANEL1:Front Panel Jumper | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** | |
| PWRBTN | 1 | PWR_BTN+ | 2 | PWR_LED+ | PWRLED |
| | 3 | PWR_BTN- | 4 | PWR_LED- | |
| HDDLED | 5 | HD_LED+ | 6 | RESET+ | RESET |
| | 7 | HD_LED- | 8 | RESET- | |

| KB1:5-pin Header Keyboard Connector | |
|---|---|
| **Pin** | **DESCRIPTION** |
| 1 | KEYBOARD CLOCK |
| 2 | KEYBOARD DATA |
| 3 | N/C |
| 4 | GND |
| 5 | VCC |

| USB01 & USB23 : Internal USB Connector | | | |
|---|---|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | VCC | 2 | GND |
| 3 | DATA- | 4 | DATA+ |
| 5 | DATA+ | 6 | DATA- |
| 7 | GND | 8 | VCC |

| COM1 : 10PIN Serial Port Connector | | | |
|---|---|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | DCD# | 2 | DSR# |
| 3 | RXD | 4 | RTS# |
| 5 | TXD | 6 | CTS# |
| 7 | DTR# | 8 | RI# |
| 9 | GND | 10 | NC |

| COM2 : 14-Pin Serial Port Connector | | | |
|---|---|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | DCD# | 2 | DSR# |
| 3 | RXD | 4 | RTS# |
| 5 | TXD | 6 | CTS# |
| 7 | DTR# | 8 | RI# |
| 9 | GND | 10 | NC |
| 11 | TX+ | 12 | TX- |
| 13 | RX+ | 14 | RX- |

| PWR1 : ATX POWER IN | |
|---|---|
| **PIN NO.** | **DESCRIPTION** |
| 1 | VCC |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | +12V |

| INVERTER1 : 5-pin Header Inverter Connector | |
|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | LCD_BKLTCTL |
| 2 | GROUND |
| 3 | +12V |
| 4 | GROUND |
| 5 | BACKLIGHT ENABLE |

| LVDS1 : LVDS LCD Connector | | | |
|---|---|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | GND | 2 | GND |
| 3 | LVDSA_Y0+ | 4 | LVDSA_Y0- |
| 5 | LVDSA_Y1+ | 6 | LVDSA_Y1- |
| 7 | LVDSA_Y2+ | 8 | LVDSA_Y2- |
| 9 | LVDSA_CLK+ | 10 | LVDSA_CLK- |
| 11 | LVDSA_Y3+ | 12 | LVDSA_Y3- |
| 13 | GND | 14 | GND |
| 15 | LVDSB_Y0+ | 16 | LVDSB_Y0- |
| 17 | LVDSB_Y1+ | 18 | LVDSB_Y1- |
| 19 | LVDSB_Y2+ | 20 | LVDSB_Y2- |
| 21 | LVDSB_CLK+ | 22 | LVDSB_CLK- |
| 23 | LVDSB_Y3+ | 24 | LVDSB_Y3- |
| 25 | GND | 26 | GND |
| 27 | LVDS_VCC | 28 | LVDS_VCC |
| 29 | LVDS_VCC | 30 | LVDS_VCC |

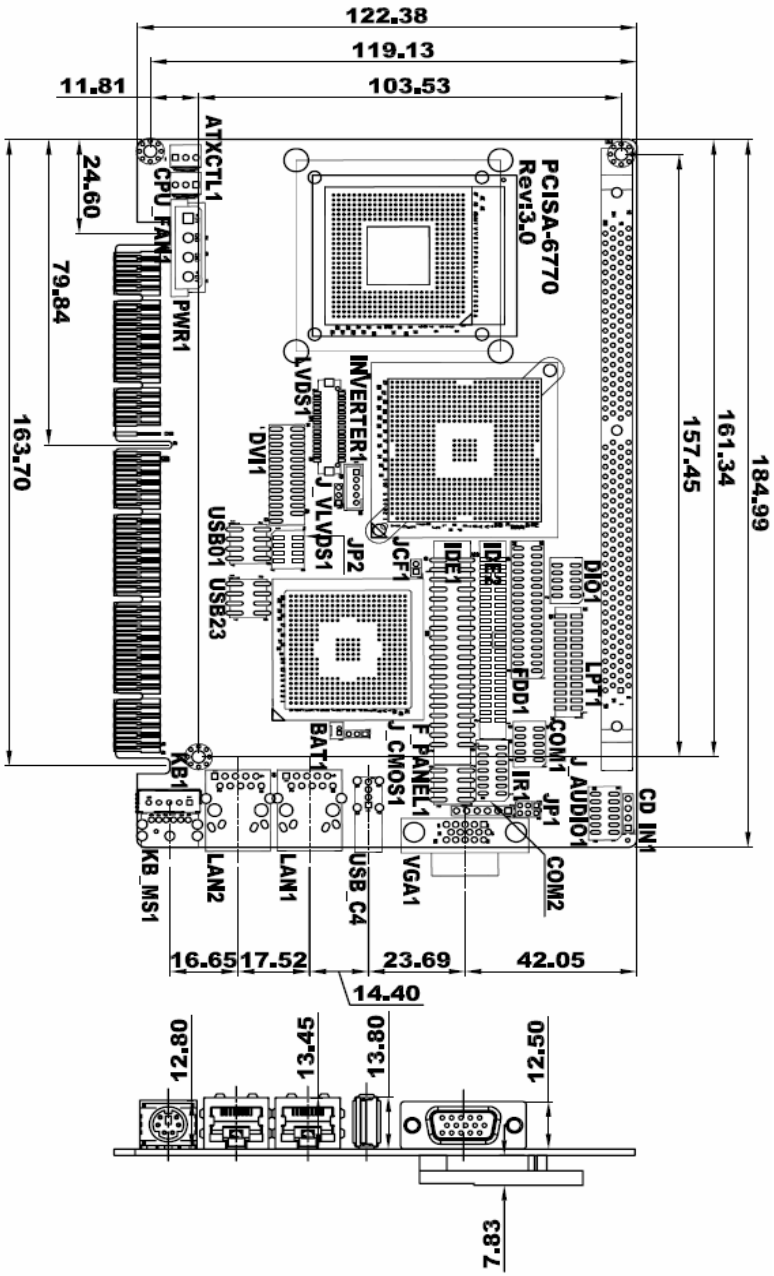
| J_AUDIO1: AC'97 Connector | | | |
|---|---|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | SPK L | 2 | SPK R |
| 3 | GND_AUDIO | 4 | GND_AUDIO |
| 5 | LINE_OUTL | 6 | LINE_OUTR |
| 7 | LINEIN L | 8 | LINEIN_R |
| 9 | GND_AUDIO | 10 | GND_AUDIO |
| 11 | MICIN | 12 | GND_AUDIO |

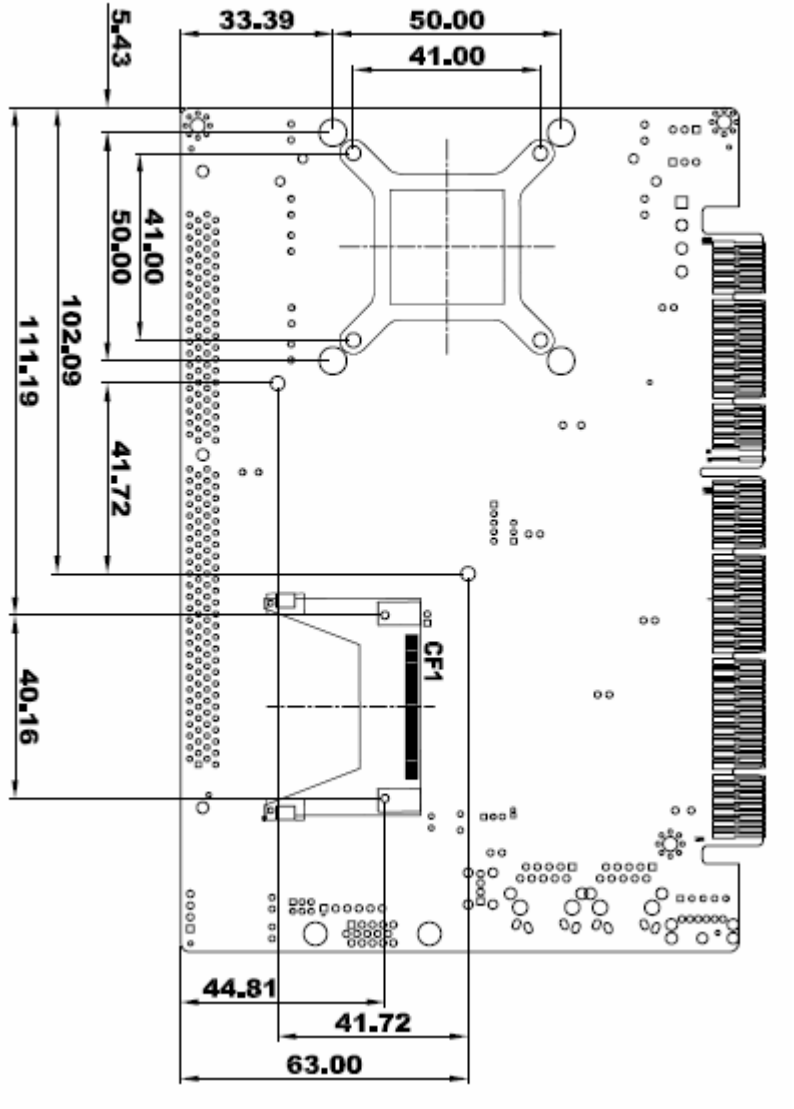
| DIO1 : Digital Input / Output Connector | | | |
|---|---|---|---|
| **PIN** | **DESCRIPTION** | **PIN** | **DESCRIPTION** |
| 1 | Ground | 2 | VCC |
| 3 | Output 3 | 4 | Output 2 |
| 5 | Output 1 | 6 | Output 0 |
| 7 | Input 3 | 8 | Input 2 |
| 9 | Input 1 | 10 | Input 0 |

| DVI1 : DVI Connector (Optional) | | | |
|---|---|---|---|
| **DVI Connector** | | | |
| PIN | DESCRIPTION | PIN | DESCRIPTION |
| 1 | Data 2- | 14 | +5V Power |
| 2 | Data 2+ | 15 | GND |
| 3 | GND | 16 | Hot Plug Detect. |
| 4 | N/C | 17 | Data 0- |
| 5 | N/C | 18 | Data 0+ |
| 6 | DDC Clock | 19 | GND |
| 7 | DDC Data | 20 | N/C |
| 8 | N/C | 21 | N/C |
| 9 | Data 1- | 22 | GND |
| 10 | Data 1+ | 23 | Clock + |
| 11 | GND | 24 | Clock - |
| 12 | N/C | 25 | GND |

| LPT1 : Parallel Port Connector | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | DESCRIPTION | PIN | DESCRIPTION |
| 1 | STROBE# | 14 | AUTO FORM FEED # |
| 2 | DATA0 | 15 | ERROR# |
| 3 | DATA1 | 16 | INITIALIZE# |
| 4 | DATA2 | 17 | PRINTER SELECT LN# |
| 5 | DATA3 | 18 | GND |
| 6 | DATA4 | 19 | GND |
| 7 | DATA5 | 20 | GND |
| 8 | DATA6 | 21 | GND |
| 9 | DATA7 | 22 | GND |
| 10 | ACKNOWLEDGE# | 23 | GND |
| 11 | BUSY | 24 | GND |
| 12 | PAPER EMPTY | 25 | GND |
| 13 | PRINTER SELECT | | |

## Board Layout: Jumper and Connector Locations




5.43
33.39
50.00
41.00
50.00
41.00
102.09
111.19
41.72
40.16
CF1
44.81
41.72
63.00

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А