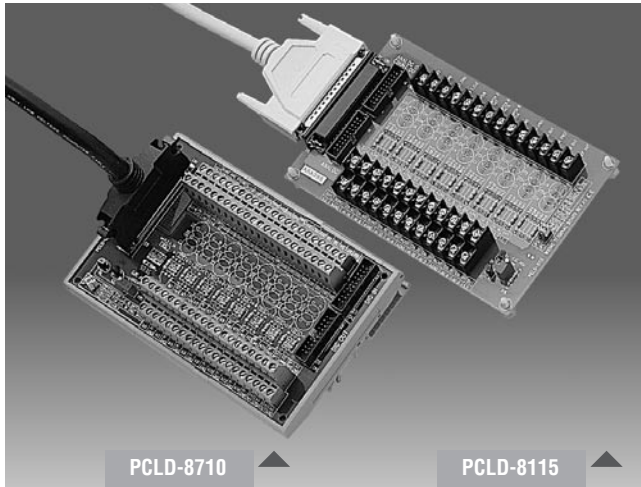


PCLD-8115 PCLD-8710

Industrial Wiring Terminal Board With CJC Circuit



Features

- Low-cost screw-terminal boards
- Onboard CJC (Cold Junction Compensation) circuits for direct thermocouple measurement.
- Reserved space for signal-conditioning circuits such as low-pass filter, voltage attenuator and current shunt.
- Industrial-grade screw-clamp terminal blocks for heavy-duty and reliable connections.

PCLD-8115 only

- Supports PCL-818 series multifunction cards
- Nylon standoffs, screws and washers included for easy mounting
- Dimensions (W x L): 169 x 112 mm (6.7" x 4.4")

PCLD-8710 only

- Supports PCI-1710/1710L/1710HG/1710HGL/1711/1711L/1716/1716L cards
- DIN-rail mounting case for easy mounting
- Dimensions (W x L x H): 169 x 112 x 51 mm (6.7" x 4.4" x 2.0")

Introduction

The PCLD-8115 screw-terminal board offers convenient and reliable signal wiring for multifunction cards with 20-pin flat cable connectors or DB37 connectors, such as the PCL-818 series cards. PCLD-8710 is designed to match multifunction cards with 68-pin SCSI-II connectors, such as the PCI-1710/1710L/1710HG/1710HGL/1711/1711L/1716/1716L cards. This screw-terminal board also includes cold junction sensing circuitry that allows direct measurements from thermocouple transducers. Together with software compensation and linearization, every thermocouple type can be accommodated.

Due to its special PCB layout, you can install passive components to construct your own signal-conditioning circuits. So you can easily construct a low-pass filter, attenuator or current shunt converter by adding resistors and capacitors onto the board circuit pads.

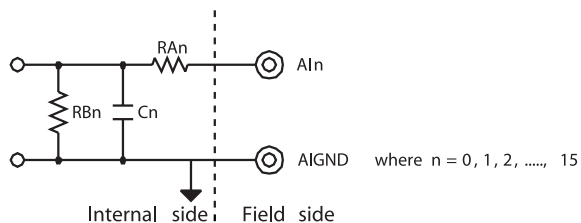
Applications

Field wiring for analog and digital I/O channels of PC-LabCard™ products.

Signal conditioning circuits can be implemented as illustrated in the following examples:

a) Straight-through connection (factory setting)

- $R_{An} = 0 \Omega$ (short)
- $R_{Bn} = \text{none}$
- $C_n = \text{none}$



b) 1.6 kHz (3 dB) low pass filter

- $R_{An} = 10 \text{ K}\Omega$
- $R_{Bn} = \text{none}$
- $C_n = 0.01 \mu\text{F}$

$$f_{3dB} = \frac{R_{Bn}}{R_{An} + R_{Bn}}$$

c) 10 : 1 voltage attenuator:

- $R_{An} = 9 \text{ K}\Omega$
- $R_{Bn} = 1 \text{ K}\Omega$
- $C_n = \text{none}$
- Attenuation = $\frac{R_{Bn}}{R_{An} + R_{Bn}}$

(Assume source impedance $\ll 10 \text{ K}\Omega$)

d) 4 ~ 20 mA to 1 ~ 5 V_{DC} signal converter:

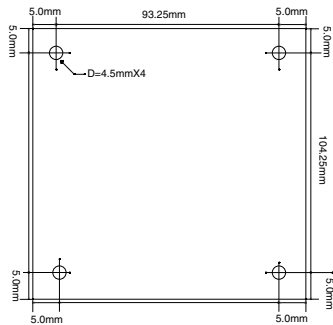
- $R_{An} = 0 \Omega$ (short)
- $R_{Bn} = 250 \Omega$ (0.1% precision resistor)
- $C_n = \text{none}$

Ordering Information

- **PCLD-8115** Industrial Wiring Terminal Board with CJC circuit and DB37 cable assembly
- **PCLD-8710** Industrial Wiring Terminal Board with CJC circuit for DIN-rail mounting (cable not included)
- **PCL-10137-1** DB37 cable assembly, 1 m
- **PCL-10137-2** DB37 cable assembly, 2 m
- **PCL-10137-3** DB37 cable assembly, 3 m
- **PCL-10168-1** 68-pin SCSI-II cable with special shielding for noise reduction, 1 m
- **PCL-10168-2** 68-pin SCSI-II cable with special shielding for noise reduction, 2 m

Terminal Board Dimensions

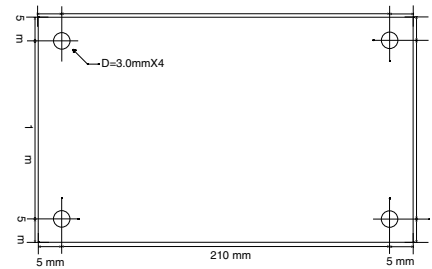
PCLD-780



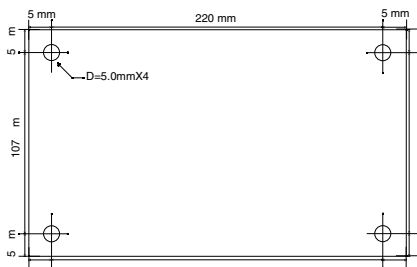
PCLD-782



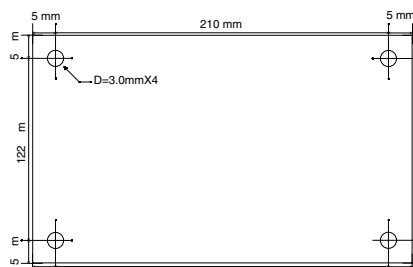
PCLD-782B



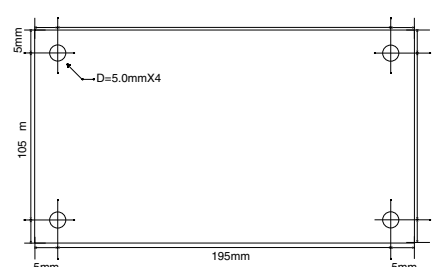
PCLD-785



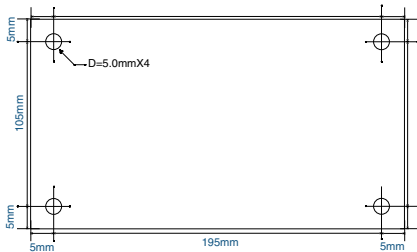
PCLD-785B



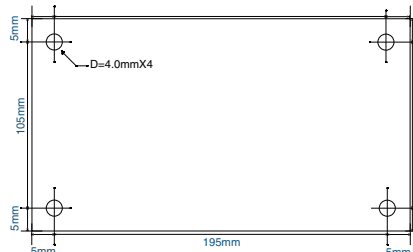
PCLD-786



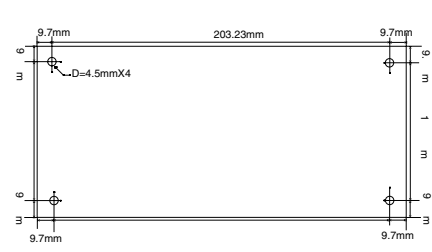
PCLD-788



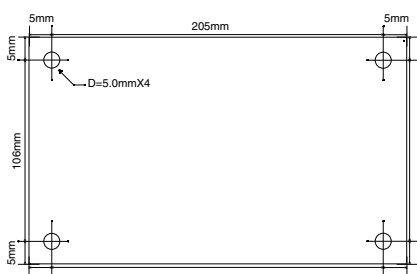
PCLD-789D



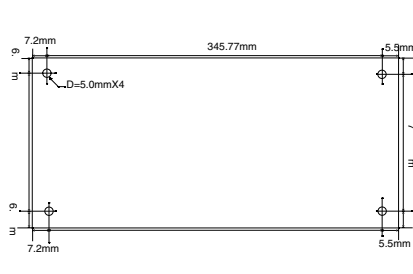
PCLD-880



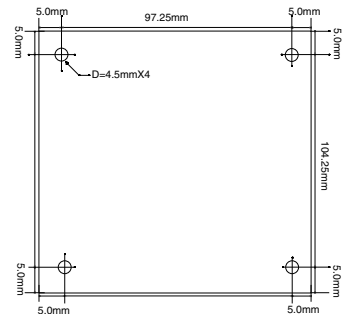
PCLD-885



PCLD-7216



PCLD-8115



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».



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).



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