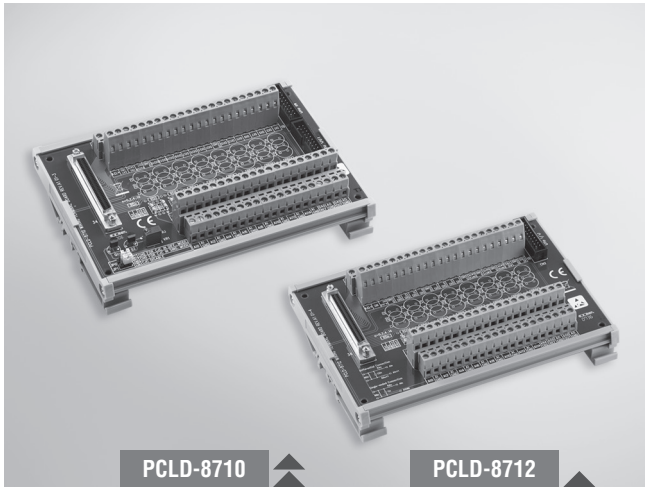


PCLD-8710 PCLD-8712

DIN-rail Wiring Terminal Board with CJC Circuit

DIN-rail Wiring Terminal for PCI-1712/L



Features

- Low-cost screw-terminal with 68-pin SCSI-II connector
- Onboard CJC (Cold Junction Compensation) circuits for direct thermocouple measurement (PCLD-8710)
- 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
- DIN-rail mounting case for easy mounting
- Supports PCI-1710U/UL, PCI-1710HGU, PCI-1711U/UL, PCI-1716/L (PCLD-8710) and PCI-1712/1712L (PCLD-8712)

Introduction

The PCLD-8710 is designed to match multifunction cards with 68-pin SCSI-II connectors, such as the PCI-1710U/UL, PCI-1710HGU, PCI-1711U/UL, PCI-1716/L 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. The PCLD-8712 Screw-terminal Board provides convenient and reliable signal wiring for the PCI-1712/L of which has a 68-pin SCSI-II connector.

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

Applications

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

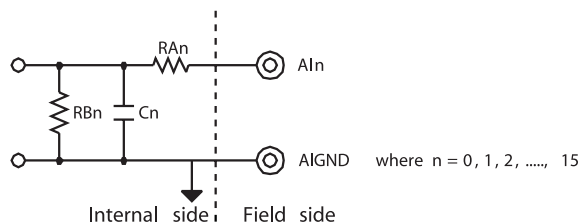
Signal conditioning circuits can be implemented as illustrated in the following examples:

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

$R_{An} = 10 \text{ K}\Omega$

$R_{Bn} = \text{none}$

$C_n = 0.01 \mu\text{F}$

$$f_{3dB} = \frac{1}{2\pi R_{An} C_n}$$

c) 10 : 1 voltage attenuator:

$R_{An} = 9 \text{ K}\Omega$

$R_{Bn} = 1 \text{ K}\Omega$

$C_n = \text{none}$

$$\text{Attenuation} = \frac{R_{Bn}}{R_{An} + R_{Bn}}$$

(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-8710 | DIN-rail Wiring Terminal Board with CJC Circuit |
| ▪ PCLD-8712 | DIN-rail Wiring Terminal for PCI-1712/L |
| ▪ PCL-10120-1E | 20-pin Flat Cable, 1 m |
| ▪ PCL-10120-2E | 20-pin Flat Cable, 2 m |
| ▪ PCL-10168-1E | 68-pin SCSI Shielded Cable, 1 m |
| ▪ PCL-10168-2E | 68-pin SCSI Shielded Cable, 2 m |

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