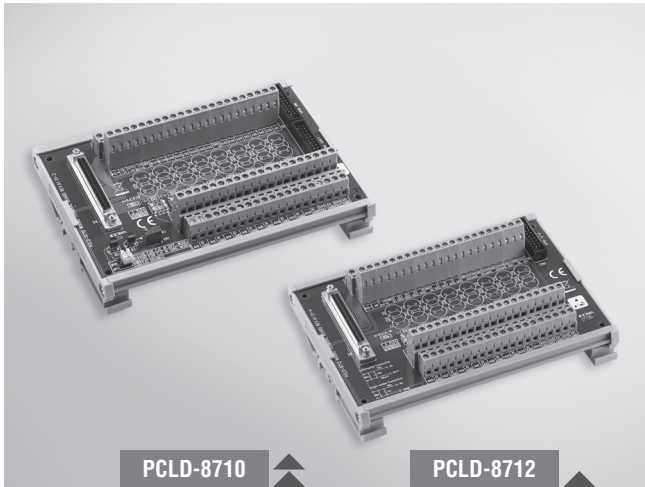


PCLD-8710 PCLD-8712

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.

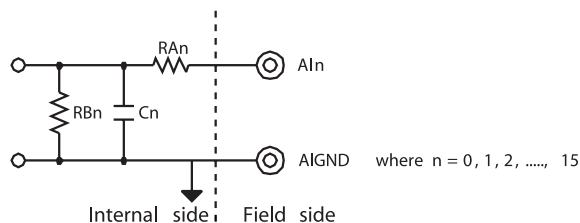
Signal conditioning circuits can be implemented as illustrated in the following examples:

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 |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9