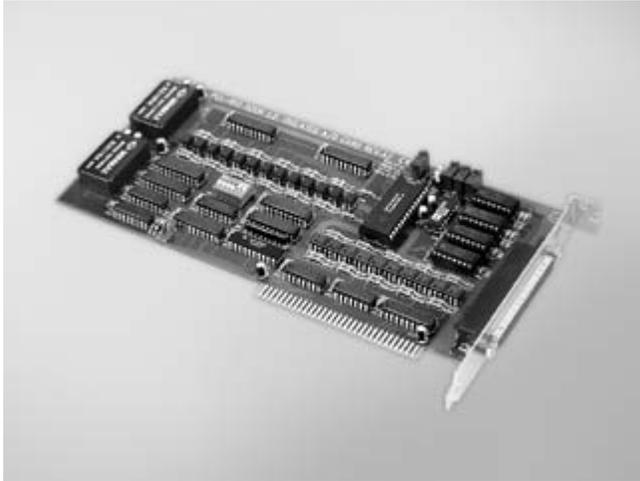


PCL-813B

25 kS/s, 12-bit, 32-ch Isolated Analog Input ISA Card



Features

- 32 single-ended analog input channels
- 12-bit A/D converter, with up to 25 kHz sampling rate
- Isolation protection (500 V_{DC})
- Program-controlled A/D trigger and data transfer

Introduction

PCL-813B is a 12-bit 32-channel analog input card that offers high-voltage isolation on each analog input. It is an extremely cost effective solution for applications in industrial measurement and monitoring. The card offers 32 analog input channels with software programmable gain on each channel and two DC-to-DC converters on a 4-layer PCB with an integral ground plane. Optically-isolated inputs provide over 500 V_{DC} of isolation between the analog inputs and the PC, protecting the PC and peripherals from damage due to high voltages on the input lines. PCL-813B is ideal for situations where the budget-conscious user requires flexibility, stability and a high level of isolation protection. PCL-813B comes with the PCLD-881B wiring terminal board and a DB37 cable assembly.

Specifications

Analog Input

- **Channels** 32 single-ended
- **Resolution** 12 bits
- **Max. Sampling Rate** 25 kHz
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Isolation Protection** 500 V_{DC} from analog input to PC
- **Input Impedance** > 10 MΩ
- **Sampling Modes** software trigger
- **Input Range** (V, software programmable)

Unipolar (jumper selection)	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
Bipolar (software selection)	±5	±2.5	±1.25	±0.625
Accuracy (% of FSR ±1LSB)	0.1	0.2	0.2	0.4

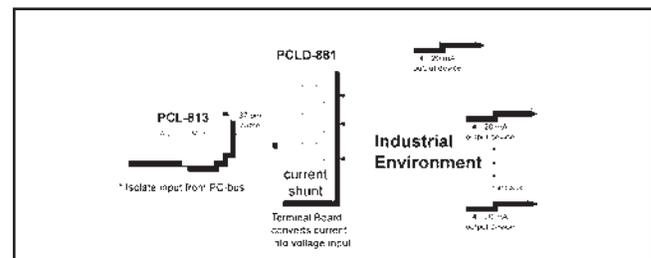
General

- **Bus Type** ISA
- **I/O Connectors** 1 x DB37 female connector
- **Dimensions (L x H)** 219 x 100 mm (8.6" x 3.9")
- **Power Consumption** 5 V @ 660 mA max.
12 V @ 140 mA max.
- **Operating Temperature** 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 65° C (-4 ~ 149° F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing (refer to IEC 68-2-3)

Ordering Information

- **PCL-813B** 25 kS/s, 12-bit, 32-ch Isolated AI ISA Card
- **PCLD-881B** Wiring Board for PCI-1713U, PCI-1715U & PCL-813B
- **PCL-10137-1** DB37 Cable, 1 m
- **PCL-10137-2** DB37 Cable, 2 m
- **PCL-10137-3** DB37 Cable, 3 m
- **ADAM-3937** DB37 DIN-rail Wiring Board

Typical application for PCL-813B:



Industrial 4 ~ 20 mA Output Device Monitoring

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru