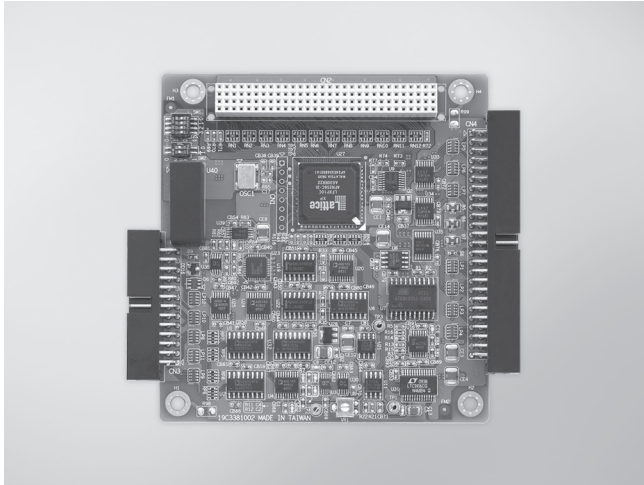


# PCM-3810I

# PCM-3813I

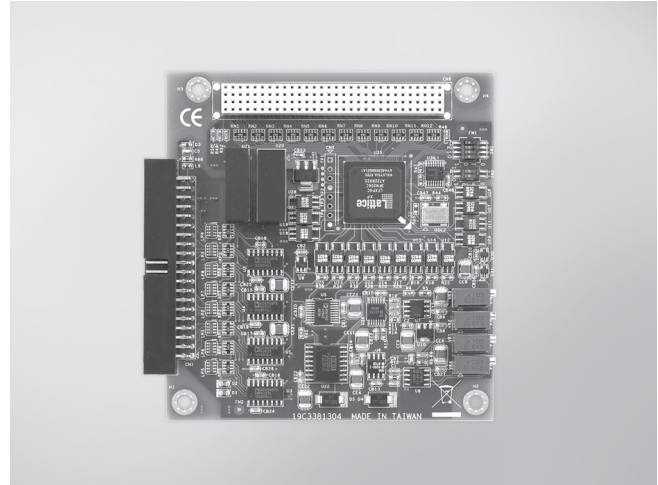
250 kS/s, 12-bit, 16-ch  
Multifunction PCI-104 Module

100 kS/s, 12-bit, 32-ch  
Isolated Analog Input PCI-104 Module



PCM-3810I

FCC CE RoHS



PCM-3813I

FCC CE RoHS

## Specifications

### Analog Input

- Channels 16 single-ended or 8 differential or combination
- Resolution 12 bits
- Max. Sampling Rate 250 kS/s
- Ring Buffer Size 4,096 samples
- Input Range and Gain List

| Gain     | 0.5 | 1      | 2     | 4       | 8        |
|----------|-----|--------|-------|---------|----------|
| Unipolar | N/A | 0 ~ 10 | 0 ~ 5 | 0 ~ 2.5 | 0 ~ 1.25 |
| Bipolar  | ±10 | ±5     | ±2.5  | ±1.25   | ±0.625   |

- Input Protection 30 Vp-p
- Sampling Mode Polling, pacer, double-clock, or external clock
- Trigger Mode Pre-trigger, post-trigger, delay-trigger, about-trigger

### Analog Output

- Channels 2
- Output Range Internal Reference (V): 0 ~ 5, 0 ~ 10, ±5, ±10  
External Reference: 0 ~ +x V @ +x V (-10 ≤ x ≤ 10)  
-x ~ +x V @ +x V (-10 ≤ x ≤ 10)
- Resolution 12 bits
- Output Rate 250 kS/s
- Ring Buffer Size 4,096 samples
- Slew Rate 20 V/μs
- Operation Mode Software polling, continuous out

### Digital Input/Output

- Channels 16
- Compatibility 5V/TTL

### Counter/Timer

- Channels 3 (independent)
- Resolution 24 bits
- Compatibility 5 V/TTL
- Max. Input Frequency 10 MHz
- Counter Modes 12 (programmable)
- Interrupt Capable Ch. 3
- PWM Channels 3

### General

- Bus Type PCI-104
- I/O Connectors 1 x 26-pin, 1 x 50-pin box header
- Dimensions (L x H) 96 x 90 mm (3.8" x 3.5")
- Operating Temperature 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- Storage Temperature -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)

## Ordering Information

- PCM-3810I 250 kS/s, 12-bit Multi. PCI-104 Module

### Accessories

- PCL-10150-1.2E 50-pin Flat Cable, 1.2 m
- ADAM-3950 50-pin DIN-rail Flat Cable Wiring Board

## Features

- Compact size with robust design
- 32 single-ended or 16 differential analog inputs
- Programmable gain for each input channel
- Automatic channel/ gain/ SD scanning
- Onboard ring buffer (1,024 samples)
- Isolation protection (2,500 V<sub>DC</sub>)

## Specifications

### Analog Input

- Channels 32 single-ended or 16 differential or combination
- Resolution 12 bits
- Max. Sampling Rate 100 kS/s
- Ring Buffer Size 1,024 samples
- Input Range and Gain List

| Gain     | 0.5 | 1      | 2     | 4       | 8        |
|----------|-----|--------|-------|---------|----------|
| Unipolar | N/A | 0 ~ 10 | 0 ~ 5 | 0 ~ 2.5 | 0 ~ 1.25 |
| Bipolar  | ±10 | ±5     | ±2.5  | ±1.25   | ±0.625   |

- Input Protect 30 Vp-p
- Input Impedance 100 MΩ/10pF (off); 100 MΩ/100pF (on)
- Sampling Mode Software polling, onboard programmable pacer, or external TTL trigger

### General

- Bus Type PCI-104
- I/O Connectors 1 x 40-pin box header
- Dimensions (L x H) 96 x 90 mm (3.8" x 3.5")
- Operating Temperature 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- Storage Temperature -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)

## Ordering Information

- PCM-3813I 100 kS/s, 12-bit Isolated AI PCI-104 Module

### Accessories

- PCL-10141-0.2E IDE#2 40-pin to DB37(F) Flat CABLE, 0.2 m
- PCL-10137-1E DB37 Cable, 1 m
- PCL-10137-2E DB37 Cable, 2 m
- PCL-10137-3E DB37 Cable, 3 m
- ADAM-3937 DB37 DIN-rail Wiring Board

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9