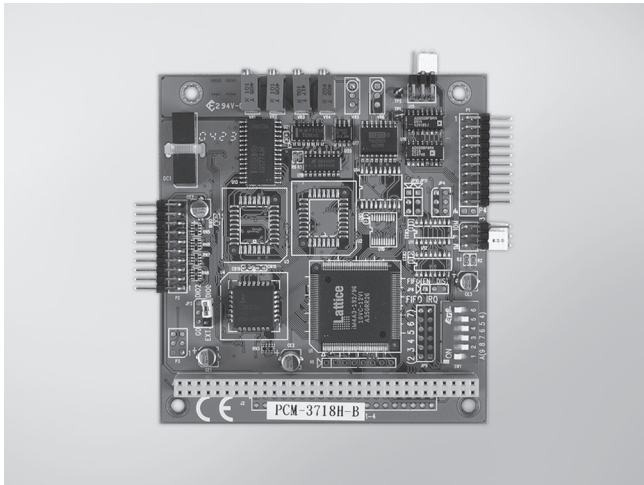


# PCM-3718H/HG/HO PCM-3724

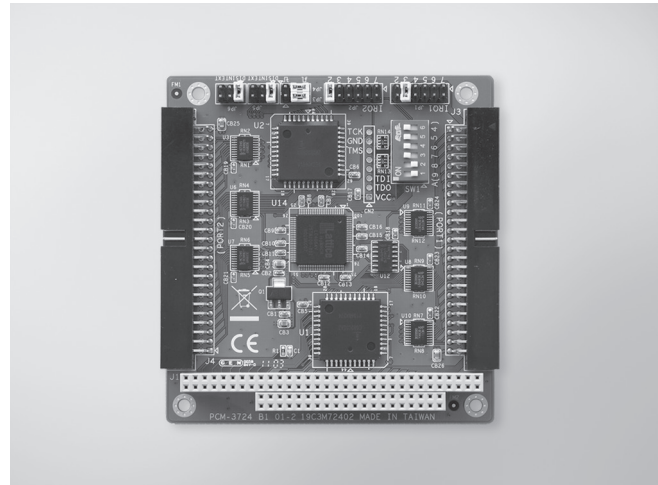
100 kS/s, 12-bit, 16-ch  
Multifunction PC/104 Module

48-ch Digital I/O PC/104  
Module



PCM-3718H/HG/HO

FCC CE RoHS



PCM-3724

FCC CE RoHS

## Specifications

### Analog Input

- **Channels** 16 single-ended / 8 differential
- **Resolution** 12 bits
- **Max. Sampling Rate** 100 KHz\* (DMA transfer)  
\*80 kHz on P4-based (or upper) system
- **Input Impedance** 10 M $\Omega$
- **Sampling Modes** Software, pacer or external
- **Input Range**

PCM-3718H and PCM-3718HO	<b>Bipolar</b>	$\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25, \pm 0.625$
	<b>Unipolar</b>	$0 - 10, 0 - 5, 0 - 2.5, 0 - 1.25$
PCM-3718HG	<b>Bipolar</b>	$\pm 10, \pm 5, \pm 1, \pm 0.5, \pm 0.1, \pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005$
	<b>Unipolar</b>	$0 - 10, 0 - 1, 0 - 0.1, 0 - 0.01$

### Analog Output (PCM-3718HO only)

- **Channels** 1 (12 bits)
- **Output Range**

<b>Internal Reference</b>	<b>Unipolar (V)</b>	$0 - 5, 0 - 10$
<b>External Reference (V)</b>		$0 - 10, 0 - -10$

- **Slew Rate** 10 V/ $\mu$ s
- **Output Impedance** 0.1 W max.

### Digital Input/Output

- **Channels** 16, 5V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.  
Logic 1: 2.0 V min.
- **Output Voltage** Logic 0: 0.33 V max. @ 6 mA  
Logic 1: 3.84 V min. @ 6 mA

### General

- **Bus Type** PC/104
- **I/O Connectors** 2 x 20-pin box header
- **Dimensions (L x H)** 96 x 90 mm (3.8" x 3.5")
- **Power Consumption** Typical: 5 V @ 180 mA  
Max.: 5 V @ 400 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

## Ordering Information

- **PCM-3718H** 100 kS/s, 12-bit Multi. PC/104 Module
- **PCM-3718HG** 100 kS/s, 12-bit High-gain Multi. PC/104 Module
- **PCM-3718HO** 100 kS/s, 12-bit Multi. PC/104 Module w/AO

### Accessories

- **ADAM-3920** 20-pin DIN-rail Flat Cable Wiring Board
- **PCL-10120-1E** 20-pin Flat Cable, 1 m
- **PCL-10120-2E** 20-pin Flat Cable, 2 m

## Features

- Compact size with robust design
- 48 TTL digital I/O lines
- Output status read-back
- Channels simulate 8255 PPI mode 0
- Interrupt triggering, rising/falling edge

## Specifications

### Digital Input

- **Channels** 48 (shared with output)
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.  
Logic 1: 2.0 V min.
- **Interrupt Capable Ch.** 2

### Digital Output

- **Channels** 48 (shared with input)
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Output Voltage** Logic 0: 0.5 V max. @ 6 mA  
Logic 1: 2.0 V min. @ 6 mA

### General

- **Bus Type** PC/104
- **I/O Connectors** 2 x 50-pin box header
- **Dimensions (L x H)** 96 x 90 mm (3.8" x 3.5")
- **Power Consumption** 5 V @ 90 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- **Storage Humidity** 0 ~ 90% RH, non-condensing

## Ordering Information

- **PCM-3724** 48-ch Digital I/O PC/104 Module w/ 50-pin Cable

### Accessories

- **ADAM-3950** 50-pin DIN-rail Flat Cable Wiring Board
- **PCLD-782B** 24-ch IDI Board w/ 20-pin & 50-pin Flat Cables
- **PCLD-785B** 24-ch Relay Board w/ 20-pin & 50-pin Flat Cables
- **PCL-10150-1.2E** 50-pin Flat Cable, 1.2 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А