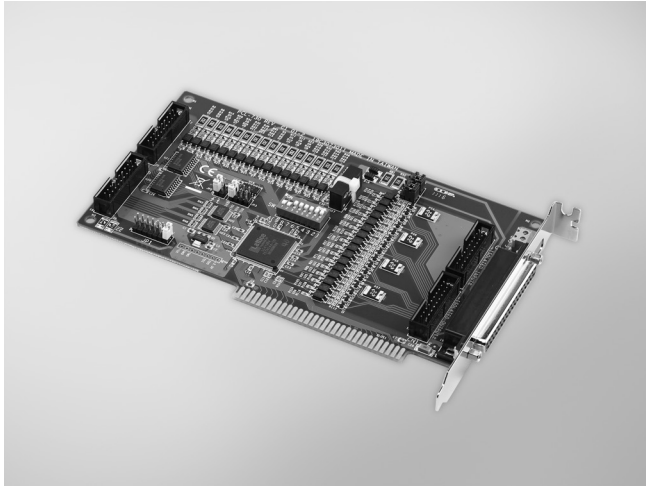


# PCL-730

## 32-ch Isolated Digital I/O ISA Card



RoHS  
COMPLIANT  
2002/95/EC

FCC CE

### Features

- 32 isolated DIO ch. (16 inputs and 16 outputs)
- 32 TTL-level DIO ch. (16 inputs and 16 outputs)
- High output driving capacity
- Interrupt capability
- Two 20-pin connectors for isolated digital I/O channels and two for TTL digital I/O channels
- D-type connector for isolated input and output channels
- High-voltage isolation on output channels

### Introduction

The PCL-730 offers isolated digital input channels as well as isolated digital output channels with isolation protection up to 2,500 V<sub>DC</sub>, which makes them ideal for industrial applications where high-voltage isolation is required. There are also 32 TTL DIO channels.

### Specifications

#### Digital Input

- Channels 16
- Compatibility 5 V/TTL
- Input Voltage Logic 0: 0.8 V max.  
Logic 1: 2.0 V min.
- Interrupt Capable Ch. 2 (DIO, DI1)

#### Isolated Digital Input

- Channels 16
- Input Voltage Logic 0: 1 V max.  
Logic 1: 5 V min., 24 V max.
- Interrupt Capable Ch. 2 (IDIO, IDI1)
- Isolation Protection 2,500 V<sub>DC</sub>
- Opto-Isolator Response 100  $\mu$ s
- Input Resistance 3 K $\Omega$  @ 0.2 W

#### Digital Output

- Channels 16
- Compatibility 5 V/TTL
- Output Voltage Logic 0: 0.8 V max.  
Logic 1: 2.0 V min.
- Output Capability Sink: 8 mA  
Source: 0.4 mA

#### Isolated Digital Output

- Channels 16
- Output Type Sink type (NPN)
- Isolation Protection 2,500 V<sub>DC</sub>
- Output Voltage 5 ~ 40 V<sub>DC</sub>
- Sink Current 200 mA max./channel
- Opto-Isolator Response 100ms

#### General

- Bus Type ISA
- I/O Connectors 1 x 37-pin D-type female  
2 x 20-pin box header for fl at cable
- Dimensions (L x H) 185 x 100 mm (7.3" x 3.9")
- Power Consumption Typical: 5 V @ 330 mA; 12 V @ 80 mA  
Max.: 5 V @ 500 mA; 12 V @ 105 mA
- Operating Temperature 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- Storage Temperature -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- Storage Humidity 5 ~ 95% RH, non-condensing (refer to IEC 68-2-3)

### Ordering Information

- PCL-730 32-channel isolated digital I/O card, user's manual and driver CD-ROM (cable not included)
- PCL-10120-1 20-pin fl at cable, 1m
- PCL-10120-2 20-pin fl at cable, 2m
- ADAM-3920 20-pin fl at cable wiring terminal for DIN-rail mounting
- PCLD-782 16-channel opto-isolated D/I board
- PCLD-785 16-channel relay output board
- PCLD-885 16-channel power relay (form A) output board
- PCL-10137-1 DB37 cable, 1m
- PCL-10137-2 DB37 cable, 2m
- PCL-10137-3 DB37 cable, 3m
- ADAM-3937 DB37 wiring terminal for DIN-rail mounting

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