

# PCIE-1750U

## 32-ch Isolated Digital I/O with universal output PCI Express Card



### Features

- 16-ch isolated digital input
- 16-ch isolated digital output for both PNP(source)/ NPN (sink) type
- High output driving capacity
- DO type selectable by software
- High isolation voltage (2,500 V<sub>DC</sub>)



### Introduction

PCIE-1750U provide 32 isolated DI/O with 2500V<sub>DC</sub> protection. Featured with software-configurable DO-polarity, users can apply either NPN(sink type) or PNP(source type) to the DO channels according to the application scenarios. The high sink current capability ensures this card to be applied on industrial automation environments.

### Specifications

#### Isolated Digital Input

- **Channels** 16
- **Input Voltage** Logic 0: 3 V max.  
Logic 1: 10 V min. (30 V max.)
- **Interruptible Channels** 2 (IDIO, IDI8)
- **Isolation Protection** 2,500 V<sub>DC</sub>
- **Opto-Isolator Response** 100 μs
- **Input Resistance** 3.37KΩ @ 1W
- **Input current** 3.4mA @ 12 V<sub>DC</sub>  
7.13mA @ 24 V<sub>DC</sub>

#### Isolated Digital Output

- **Channels** 16
- **Output Type** Sink type (NPN) or Source type (PNP), software-configurable
- **Isolation Protection** 2,500 V<sub>DC</sub>
- **Output Voltage** 5 ~ 40 V<sub>DC</sub>
- **Sink Current** 350 mA max./channel
- **Opto-Isolator Response** 100 μs

#### General

- **Bus Type** PCI Express V1.0
- **I/O Connectors** 1 x DB37, female
- **Dimensions (L x H)** 168 x 100 mm (6.6" x 3.9")
- **Power Consumption** Typical: 3.3V @ 255mA, 12V @ 30mA  
Max.: 3.3V @ 280mA, 12V @ 60mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
- **Storage Temperature** -25 ~ 85 °C (-13 ~ 185 °F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing

### Ordering Information

- **PCIE-1750U** 32-ch Isolated Digital I/O with universal output PCI Express Card

#### Accessories

- **ADAM-3937-BE** DB37 DIN rail wiring board
- **PCL-10137-1E** DB37 cable, 1 m
- **PCL-10137-2E** DB37 cable, 2 m
- **PCL-10137-3E** DB37 cable, 3 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