

# 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

## 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