

# PCI-7256

## 16-CH Latching Relay Outputs & 16-CH Isolated DI Card



### Introduction

ADLINK's PCI-7256 is a 16-CH latching relay outputs and 16-CH isolated DI card. All relays are Form C type, which are suitable for device connection with ON/OFF control. With latching relays, the PCI-7256 has the advantage of power saving. The status of each latching relay output is represented by an onboard LED. When the relay is in SET condition, its corresponding LED will turn ON, and on the contrary, it is OFF. Latching relays also features unchanged status even when the system power is turned off, so that the PCI-7256 is suitable for critical applications which need to keep output status when fault conditions happen.

All digital input channels are non-polarity, optically isolated, and may be set to use RC filter or not. The PCI-7256 also features a change-of-state (COS) function that generates an interrupt when any digital input changes its state.

### Features

- Supports a 32-bit 3.3 V or 5 V PCI bus
- 16-CH latching SPDT relays
- Latching relays
- Power saving on relay actuation
- Output status unchanged when power-off
- Onboard LED indicators for relay status
- Relay output status read back
- Onboard relay driving circuits
- Onboard connectors for external LED connection
- 16-CH isolated digital inputs
- 2500 VRMS optical isolation for digital inputs
- Change-of-state (COS) interrupt
- Onboard low-pass filtering for digital inputs
- Two external interrupt sources
- Onboard isolated +5 V power for dry contact inputs
- Compact, half-size PCB
- Board ID
- Operating Systems
  - Windows 7/Vista/XP/2000/2003 Server
  - Linux
- Recommended Software
  - AD-Logger
  - VB.NET/VC.NET/VB/VC++/BCB/Delphi
  - DAQBench
- Driver Support
  - DAQPilot for LabVIEW™
  - DAQ-MTLB for MATLAB®
  - PCIS-DASK for Windows
  - PCIS-DASK/X for Linux

### Specifications

#### Relay Output

- Number of channels: 16
- Relay type: Latching SPDT (Form C), latching
- The output status will keep unchanged when power-off
- Isolation voltage: 1500 VRMS
- Contact rating
  - AC: 125 V @ 0.5 A
  - DC: 30 V @ 1 A
- Breakdown voltage: 1000 VRMS
- Contact resistance: 60 mΩ
- Relay ON/OFF time
  - Operate time: 3 ms
  - Release time: 3 ms
- LED indicators
  - Onboard LEDs for relay status
  - Onboard connectors for external LED connection
- Expected relay life:
  - >2x10<sup>5</sup> operations @ 1 A, 30 Vdc
  - > 10<sup>5</sup> operations @ 0.5 A, 125 VAC
- Data transfer: programmed I/O

#### Isolated Digital Input

- Number of channels: 16
- Maximum input range: 24 V, non-polarity
- Digital logic levels
  - 0-24 V, non-polarity
  - Input high voltage: 10-24 V
  - Input low voltage: 0-2 V
- Input resistance: 4.7 kΩ @ 0.5 W
- Isolation voltage: 2500 VRMS channel-to-system
- Interrupt sources: Change-of-state interrupt, digital input channel 0 and 1
- Data transfer: programmed I/O

#### Isolated Power Supply

- Output voltage: +5 V
- Output current: 170 mA max @ 40 °C

#### General Specifications

- I/O connector: 68-pin SCSI-II female
- Operating temperature: 0 °C to 60 °C
- Storage temperature: -20 °C to 80 °C
- Relative humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power requirements

+5 V
340 mA typical
980 mA max. (when all relays are activated simultaneously)

- Dimensions (not including connectors)
- 175 mm x 107 mm

### Terminal Boards & Cables

#### DIN-68S-01

Terminal Board with One 68-pin SCSI-II Connector and DIN-Rail Mounting (Cables are not included.)

#### ACL-10569-1

68-pin SCSI-II cable (mating with AMP-787082-7), 1 M

\* For more information on mating cables, please refer to P2-61/62.

### Ordering Information

#### ■ PCI-7256

16-CH Latching Relay Outputs & 16-CH Isolated DI Card

### Pin Assignment

#### PCI-7256

ISO5V	1	35	ISOGND
DIO	2	36	DI1
DI2	3	37	DI3
DI4	4	38	DI5
DI6	5	39	DI7
DICOM2	6	40	DICOM1
DI8	7	41	DI9
DI10	8	42	DI11
DI12	9	43	DI13
DI14	10	44	DI15
NC0	11	45	NC8
COM0	12	46	COM8
NO0	13	47	NO8
NC1	14	48	NC9
COM1	15	49	COM9
NO1	16	50	NO9
NC2	17	51	NC10
COM2	18	52	COM10
NO2	19	53	NO10
NC3	20	54	NC11
COM3	21	55	COM11
NO3	22	56	NO11
NC4	23	57	NC12
COM4	24	58	COM12
NO4	25	59	NO12
NC5	26	60	NC13
COM5	27	61	COM13
NO5	28	62	NO13
NC6	29	63	NC14
COM6	30	64	COM14
NO6	31	65	NO14
NC7	32	66	NC15
COM7	33	67	COM15
NO7	34	68	NO15

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