

# PCI-7260

## 8-CH High-Power Relay Outputs & 8-CH Isolated Digital Inputs Card



### Introduction

ADLINK's PCI-7260 is the world's first PCI-bus, high-power relay output card for industrial automation and machine control. The design of PCI-7260 conforms to EN61010-1 safety standards. All eight channels are capable to switch 5 A current at 250 V<sub>AC</sub> or 5 A current at 30 V<sub>DC</sub>. Its pluggable front-panel connector gives consideration to both carrying high current and easy wiring. The PCI-7260 also provides eight isolated digital input channels with debouncer capability. Users may monitor the digital inputs by handling the hardware interrupt generated when DI status changes or DI CH0/CH1 transitions from low to high.

PCI-7260 also provides advanced features to make it feasible for industrial applications. The emergency shutdown input on the front panel lets users get back to a safety state set by a DIP switch regardless the system condition. A DIP switch sets the initial output status upon powering on, while a built-in watchdog timer guarantees that all the relays return to the safety state when the computer halts.

### Features

- Supports a 32-bit 3.3 V or 5 V PCI bus
  - 8-CH high power relay outputs
  - 5 A at 250 V<sub>AC</sub>
  - 5 A at 30 V<sub>DC</sub>
  - 8-CH isolated digital inputs
  - 8-CH relay status outputs
  - 1-CH emergency shutdown input
  - Pluggable connector for high current input
  - Onboard LED indicators for relay status
  - Initial and safety state setting by DIP switches
  - Interrupt generated from
    - COS (Change-of-State) of DI
    - CH0/CH1 rising edge
  - Built-in watchdog timer
- **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

- Release time: 10 ms max.
- LED indicators: onboard LEDs for relay status
- Expected relay life
  - > 10<sup>5</sup> operations @ 5 A, 250 V<sub>AC</sub>/30 V<sub>DC</sub>
- Data transfer: programmed I/O

#### Isolated Digital Input

- Number of channels: 8
- Input current
  - Rated current: 10 mA
  - Max current: 50 mA, for isolated input.
- Input voltage: Up to 24 V<sub>DC</sub>
  - Input high voltage: 10-24 V
  - Input low voltage: 0-2 V
- Input resistance: 4.7 KΩ @ 0.5 W
- Input mode: AC-filter/ Non-AC-filter
- Isolation voltage: 2,500 V<sub>RMS</sub> channel-to-system
- Interrupt sources
  - Change-of-state (COS)
  - CH0/CH1 rising edge
- Data transfer: programmed I/O

#### Isolation +5 V Power Supply

- Output Voltage: +5 V
- Output Current: 170 mA max. (@ 40 °C)

#### Relay Status Output

- Number of channels: 8
- Driving capacity: 15 mA

#### General Specifications

- I/O connector
  - 18-pin pluggable terminal block connector
  - 20-pin ribbon male x2
- Operating temperature: 0 °C to 60 °C
- Storage temperature: -20 °C to 70 °C
- Relative humidity: 35% to 85%, non-condensing
- Power requirements
 

+5 V
510 mA typical
990 mA typical (when all relays are activated simultaneously)
- Dimensions (not including connectors)  
175 mm x 107 mm

#### Certificate

- EMC/EMI: CE, FCC Class A
- Safety: EN61010: 2001

### Ordering Information

#### ■ PCI-7260

8-CH High-Power Relay Outputs & 8-CH Isolated Digital Inputs Card

#### ■ ACL-10337 (for JP2/JP3)

Two 20-Pin Header to 37-Pin D-Sub PC Back Panel

### Pin Assignment

#### CNI: Relay Output/ Emergency Shutdown Input

1	NO0
2	COM0
3	NO1
4	COM1
5	NO2
6	COM2
7	NO3
8	COM3
9	NO4
10	COM4
11	NO5
12	COM5
13	NO6
14	COM6
15	NO7
16	COM7
17	ESDN_SHDN+
18	ESDN_SHDN-

#### JP2: Digital Input

DI 0+	1	1	DI 0-
DI 1+	2	2	DI 1-
DI 2+	3	3	DI 2-
DI 3+	4	4	DI 3-
DI 4+	5	5	DI 4-
DI 5+	6	6	DI 5-
DI 6+	7	7	DI 6-
DI 7+	8	8	DI 7-
ISOGND	9	9	ISOGND
ISO5V	10	10	ISO5V

#### JP3: External LED

LED0-	1	1	LED0+
LED1-	2	2	LED1+
LED2-	3	3	LED2+
LED3-	4	4	LED3+
LED4-	5	5	LED4+
LED5-	6	6	LED5+
LED6-	7	7	LED6+
LED7-	8	8	LED7+
X	9	9	X
X	10	10	X

### Specifications

#### Relay Output

- Number of channels: 8
- Relay type: Non-latching SPST-NO + SPST-NC (for output indicator)
- Contact rating
  - AC: 250 V @ 5 A
  - DC: 30 V @ 5 A
- Insulation resistance: 1000 MΩ min. (at 500 V<sub>DC</sub>)
- Breakdown voltage: 2000 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz for 1 minute
- Contact resistance: 30 mΩ max
- Operate time: 10 ms max.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.