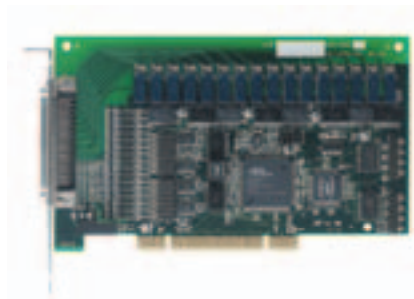


# PCI-7256

## 16通道锁存继电器输出和16通道隔离数字输入卡



### 简介

凌华科技PCI-7256是一款具有16通道锁存继电器输出及16通道隔离数字输入卡。所有的继电器都是C型的，适用于开关控制的设备连接。因为是锁存继电器，PCI-7256具有节能优势。每个锁存继电器输出状态都会通过板载LED灯来显示。当继电器处于置位(SET)状态时，相应的LED灯就会点亮，反之就会熄灭。锁存继电器还具有断电时保持状态不变的特点，因此PCI-7256在故障时仍需保持输出状态的关键应用中大显身手。

所有数字输出通道都是无极性、光隔的，还可通过设置来开启/关闭RC滤波器。PCI-7256还具有状态改变(COS)特性，可在数字输入状态改变时产生中断。

### 特点

- 支持32位3.3 V或5V PCI总线
- 16通道锁存SPDT继电器
- 锁存继电器
- 节能型继电器驱动
- 断电后输出状态不会改变
- 板载LED指示灯显示继电器状态
- 继电器状态回读
- 板载继电器驱动电路
- 用于连接外部LED的板载连接器
- 16通道隔离数字输入
- 数字输入提供2500VRMS光隔
- 状态改变(COS)中断
- 数字输入带板载低通滤波
- 两个外部中断源
- 提供板载+5V电源供于触点输入使用
- 紧凑型，半长PCB
- 主板ID
- 操作系统
  - Windows Vista/XP/2000/2003
  - Linux
- 推荐软件
  - AD-Logger
  - VB.NET/VC.NET/VB/Vc++/BCB/Delphi
  - DAQBench
- 驱动支持
  - DAQPilot, 支持Windows
  - DAQPilot, 支持LabVIEW™
  - DAQ-MTLB, 支持MATLAB®
  - PCIS-DASK, 支持Windows
  - PCIS-DASK/X, 支持Linux

### 规格

#### 继电器输出

- 通道数: 16
- 继电器类型: 锁存SPDT (C型), 锁存
- 断电后输出状态不改变
- 隔离电压: 1500 VRMS
- 触点容量
  - 交流 (AC): 125 V, 0.5 A
  - 直流 (DC): 30 V, 1 A
- 击穿电压: 1000 VRMS
- 触点阻抗: 60 mΩ
- 继电器开/关时间
  - 吸合时间: 3 ms
  - 释放时间: 3 ms
- LED指示灯
  - 板载LED指示灯显示继电器状态
  - 用于连接外部LED的板载连接器
- 使用寿命:
  - >2x10<sup>5</sup>次 (1 A, 30 VDC)
  - >10<sup>5</sup>次 (0.5 A, 125 VAC)
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 隔离数字输入

- 通道数: 16
- 最大输入范围: 24 V, 无极性
- 数字逻辑电平
  - 0至24 V, 无极性
  - 输入高电压: 10至24 V
  - 输入低电压: 0至2 V
- 输入阻抗: 0.5 W时4.7 kΩ
- 隔离电压: 2500 VRMS通道到系统
- 中断源: 状态改变中断、数字输入通道0及1
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 隔离电源供应

- 输出电压: +5 V
- 输出电流: 40°C时最大170mA

#### 通用规格

- I/O接口: 68针SCSI-II孔型插座
- 工作温度: 0°C至60°C
- 存储温度: -20°C至80°C
- 相对湿度: 5%至95%, 非凝露
- 电源要求

+5 V
典型340 mA
最大980 mA (所有继电器同时启动)

- 尺寸 (不包括连接器)

175 mm x 107 mm

### 接线端子板

#### ■ DIN-68S-01

带1个68针SCSI-II连接器，标准导轨安装 (不包括线缆；有关配套线缆的信息，请参考第14章“配件”。)

### 订购指南

#### ■ PCI-7256

16通道锁存继电器输入及16通道隔离数字输入卡

### 引脚定义

#### PCI-7256

ISO5V		ISOGND	
DI0	1	DI1	35
DI2	2	DI3	36
DI4	3	DI5	37
DI6	4	DI7	38
DI8	5	DI9	39
DI10	6	DI11	40
DI12	7	DI13	41
DI14	8	DI15	42
NC0	9	NC8	43
COM0	10	COM8	44
NO0	11	NO8	45
NC1	12	NC9	46
COM1	13	COM9	47
NO1	14	NO9	48
NC2	15	NC10	49
COM2	16	COM10	50
NO2	17	NO10	51
NC3	18	NC11	52
COM3	19	COM11	53
NO3	20	NO11	54
NC4	21	NC12	55
COM4	22	COM12	56
NO4	23	NO12	57
NC5	24	NC13	58
COM5	25	COM13	59
NO5	26	NO13	60
NC6	27	NC14	61
COM6	28	COM14	62
NO6	29	NO14	63
NC7	30	NC15	64
COM7	31	COM15	65
NO7	32	NO15	66
	33		67
	34		68