

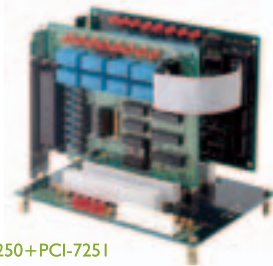
# PCI-7250/725 I, LPCI-7250, LPCle-7250, cPCI-7252

## 8通道继电器输出和8通道隔离数字输入卡

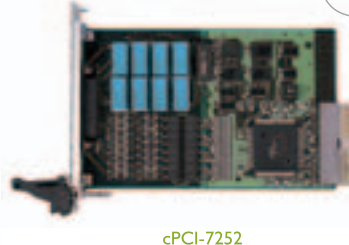
PCI EXPRESS® **PCI** CompactPCI



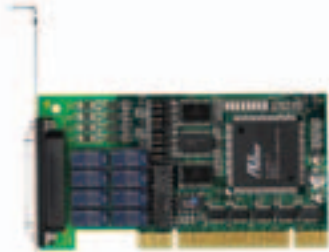
PCI-7250



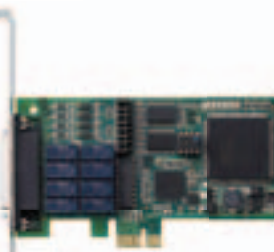
PCI-7250+PCI-725 I



cPCI-7252



LPCI-7250



LPCle-7250

### 特点

- 支持32位5 V PCI总线 (PCI-7250/725 I)
  - 支持32位3.3 V或5 V PCI总线 (LPCI-7250)
  - x1 PCI Express接口 (LPCle-7250)
  - 3U欧规卡规格, 兼容CompactPCI规范 (PICMG 2.0 R2.1) (cPCI-7252)
  - 4通道SPDT及4通道SPST继电器 (PCI-7250)
  - 8通道SPDT及8通道SPST继电器 (PCI-7250 + 1 x PCI-725 I)
  - 12通道SPDT及12通道SPST继电器 (PCI-7250 + 2 x PCI-725 I)
  - 16通道SPDT及16通道SPST继电器 (PCI-7250 + 3 x PCI-725 I)
  - 8通道SPDT (LPCI-7250/LPCle-7250/cPCI-7252)
  - 非锁存继电器
  - 板载LED指示灯显示继电器状态
  - 板载继电器驱动电路
  - 继电器输出状态回读
  - 8通道隔离数字输入 (cPCI-7252/PCI-7250/ LPCI-7250/ LPCle-7250)
  - 16通道隔离数字输入 (PCI-7250 + 1 x PCI-725 I)
  - 24通道隔离数字输入 (PCI-7250 + 2 x PCI-725 I)
  - 32通道隔离数字输入 (PCI-7250 + 3 x PCI-725 I)
  - 数字输入带板载低通滤波器
  - 紧凑型、低规PCB (LPCI-7250/LPCle-7250)
- ### 操作系统
- Windows Vista/XP/2000/2003
  - Linux
  - Windows CE (请致电凌华询问)

### 简介

凌华科技PCI-7250/725 I提供4通道SPDT(C型)及4通道SPST(A型)继电器输出以及8通道隔离数字输入。LPCI/LPCle-7250和cPCI-7252提供8通道SPDT(C型)继电器输出和8/16通道隔离数字输入。每个继电器状态都会通过板载LED灯显示。当继电器在置位(SET)状态下时,相应的LED灯就会点亮,反之则熄灭。所有的数字输入通道都是无极性、光隔的,可通过设置来开启/关闭RC滤波器。此产品适合于在噪音环境下采集数字输入。

PCI-725 I是PCI-7250的8通道继电器输出及8通道隔离数字输入扩展卡。PCI-725 I的所有I/O特性都和PCI-7250相同。PCI-725 I必须和PCI-7250搭配使用并由PCI-7250来控制总线接口。一块PCI-7250卡最多可连接3块PCI-725 I卡,PCI-7250的DIO则可因此从8个扩展至最大32个。

### 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: 8
- 继电器类型
  - PCI-7250/725 I:
    - 通道0至3: SPDT (常开)
    - 通道4至7: SPST (常开)
  - LPCI-7250/LPCle-7250/cPCI-7252
    - 通道0至7: SPDT (常开)
- 触点容量
  - PCI-7250/725 I及cPCI-7252
    - 交流 (AC): 120 V, 0.5 A
    - 直流 (DC): 24 V, 1 A
  - LPCI-7250/LPCle-7250
    - 直流 (DC): 30 V, 2 A
- 击穿电压: 1000 VRMS
- 触点阻抗: 100 m
- 继电器开/关时间
  - 吸合时间: 8 ms
  - 释放时间: 8 ms
- LED 指示灯: 板载LED指示灯显示继电器状态
- 使用寿命
  - PCI-7250/725 I及cPCI-7252
    - >5x10<sup>5</sup>次 (1 A, 24 Vdc)
    - >2x10<sup>5</sup>次 (0.5 A, 120 VAc)

- LPCI-7250/LPCle-7250:
  - > 10<sup>5</sup>次 (2 A, 30 Vdc)
  - > 5x10<sup>5</sup>次 (1 A, 30 Vdc)
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 隔离数字输入

- 通道数: 8
- 最大输出范围: 24 V, 无极性
- 数字逻辑电平
  - 0至24 V, 无极性
  - 输入高电压:
    - 5至24 V (PCI/LPCI/LPCle-7250, PCI-7251)
    - 3至24 V (cPCI-7252)
  - 输入低电压:
    - 0至1.5 V (PCI/LPCI/LPCle-7250, PCI-7251)
    - 0至1 V (cPCI-7252)
- 输入电阻: 0.33 W时2.2 kΩ (PCI/LPCI/LPCle-7250, PCI-7251); 0.5 W时1.2 kΩ (cPCI-7252)
- 隔离电压: 5000 V<sub>RMS</sub>
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 通用规格

- I/O接口
  - PCI-7250/7251
    - 37针D-Sub孔型插座
  - LPCI-7250/LPCle-7250/cPCI-7252
    - 50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

产品	功耗
PCI-7250	典型+5 V, 140 mA
PCI-7251	典型+5 V, 125 mA
LPCI-7250	典型+5 V, 200 mA
LPCle-7250	+3.3 V, 280 mA +12 V, 180 mA

- 尺寸 (不包括连接器)
  - 162 mm x 107 mm (PCI-7250)
  - 141 mm x 102 mm (PCI-7251)
  - 120 mm x 65 mm (LPCI-7250)
  - 120 mm x 69 mm (LPCle-7250)
  - 160 mm x 100 mm (cPCI-7252)

### 接线端子板

#### PCI-7250/7251:

##### ■ DIN-37D-01

带1个37针D-Sub接口, 标准导轨安装 (不包括线缆; 有关配套线缆的信息, 请参考第12章“配件”。)

##### ■ ACLD-9137-01

通用接线端子板, 带1个37针D-Sub接口

#### LPCI-7250/LPCle-7250/cPCI-7252:

##### ■ DIN-50S-01

带1个50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-7250

8通道继电器输出和8通道隔离数字输入卡

#### ■ PCI-7251

8通道继电器输出和8通道隔离数字输入扩展卡, 适用于PCI-7250

#### ■ LPCI-7250

8通道继电器输出和8通道隔离数字输入紧凑型PCI卡

#### ■ LPCle-7250

8通道继电器输出和8通道隔离数字输入紧凑型PCI Express卡

#### ■ cPCI-7252

8通道继电器输出和16通道隔离数字输入模块

注: 后走线I/O因为与PXI总线冲突而不能用于PXI机箱。

### 引脚定义

#### PCI-7250

NO0	1	20	NO3
COM0	2	21	COM3
NC0	3	22	NC3
NO1	4	23	NO4
COM1	5	24	COM4
NC1	6	25	NO5
NO2	7	26	COM5
COM2	8	27	NO6
NC2	9	28	COM6
NO7	10	29	N/C
COM7	11	30	DI0_L
DI0_H	12	31	DI1_L
DI1_H	13	32	DI2_L
DI2_H	14	33	DI3_L
DI3_H	15	34	DI4_L
DI4_H	16	35	DI5_L
DI5_H	17	36	DI6_L
DI6_H	18	37	DI7_L
DI7_H	19		

#### LPCI-7250/LPCle-7250

NO0	1	26	NO4
COM0	2	27	COM4
NC0	3	28	NC4
NO1	4	29	NO5
COM1	5	30	COM5
NC1	6	31	NC5
NO2	7	32	NO6
COM2	8	33	COM6
NC2	9	34	NC6
NO3	10	35	NO7
COM3	11	36	COM7
NC3	12	37	NC7
N/C	13	38	N/C
N/C	14	39	N/C
N/C	15	40	N/C
N/C	16	41	N/C
N/C	17	42	N/C
ID1_0H	18	43	ID1_0L
ID1_1H	19	44	ID1_1L
ID1_2H	20	45	ID1_2L
ID1_3H	21	46	ID1_3L
ID1_4H	22	47	ID1_4L
ID1_5H	23	48	ID1_5L
ID1_6H	24	49	ID1_6L
ID1_7H	25	50	ID1_7L

#### cPCI-7252

IGND	1	26	IGND
DI8	2	27	DI12
DI9	3	28	DI13
DI10	4	29	DI14
DI11	5	30	DI15
DI0L	6	31	DI4H
DI0H	7	32	DI4L
DI1L	8	33	DI5H
DI1H	9	34	DI5L
DI2L	10	35	DI6H
DI2H	11	36	DI6L
DI3L	12	37	DI7H
DI3H	13	38	DI7L
NO0	14	39	NO5
NO1	15	40	NO4
COM0	16	41	COM5
COM1	17	42	COM4
NC0	18	43	NC5
NC1	19	44	NC4
NO2	20	45	NO7
NO3	21	46	NO6
COM2	22	47	COM7
COM3	23	48	COM6
NC2	24	49	NC7
NC3	25	50	NC6