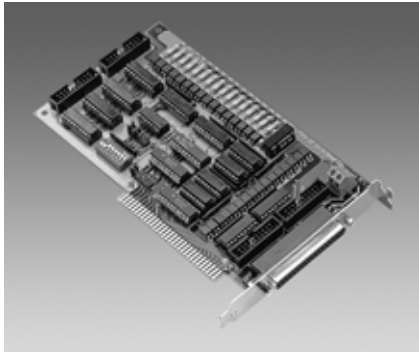


# PCL-730 PCL-733 PCL-734

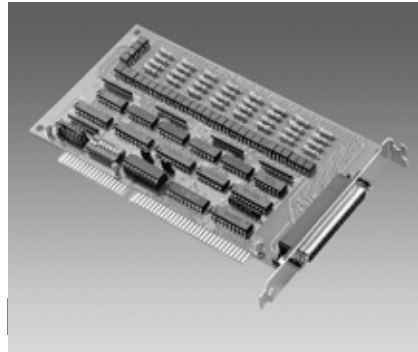
32 路隔离数字量 I/O 卡

32 路隔离数字量输入卡

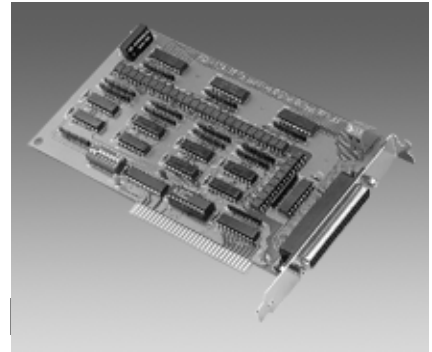
32 路隔离数字量输出卡



PCL-730



PCL-733



PCL-734



## 特点

- 32 路隔离 DIO 通道 (16 路输入和 16 路输出)
- 32 路 TTL 电平 DIO 通道 (16 路输入和 16 路输出)
- 高输出驱动能力
- 隔离 I/O 通道高电压隔离 (2,500 V<sub>DC</sub>)
- 中断能力
- 2 个用于隔离数字量 I/O 通道的 20 针接口, 2 个用于 TTL 数字量 I/O 通道的 20 针接口
- 用于隔离输入和输出通道的 D 型接口

## 特点

- 32 路隔离双向数字量输入通道
- 高电压隔离 (2,500 V<sub>DC</sub>)
- 中断能力
- 用于隔离输入通道的 D 型接口
- 为隔离输入通道预留电压保护 (可达 24 V<sub>DC</sub>)

## 特点

- 32 路隔离数字量输出
- 高输出驱动能力
- 输出通道高电压隔离 (1,000 V<sub>DC</sub>)
- 隔离输出通道上的高汇点电流 (200 mA/每通道)
- 用于电感负载的完整抑制二极管
- 宽输出范围 (5 ~ 40 V<sub>DC</sub>)
- 用于隔离输出通道的 D 型接口

## 概述

PCL-730/733/734 能够提供隔离数字量输入通道和隔离数字量输出通道, 隔离保护电压可到 2,500 V<sub>DC</sub>。它们是需要采取高电压隔离工业应用的理想选择。此外, 所有输出通道都提供高电压保护。

## 规格

### 隔离数字量输入

	PCL-730	PCL-733
输入通道	16 (16 通道 / 组)	32 (16 通道 / 组)
中断输入	2 (IDIO, IDI1)	2 (IDIO, IDI16)
中断级	2 ~ 7	2, 3, 5, 7, 10, 11, 12, 15
输入电压	5 ~ 24 V <sub>DC</sub>	
输入阻抗	1.2 kΩ @ 0.5 W	
光隔离	2,500 V <sub>DC</sub>	

### 隔离数字量输出

	PCL-730	PCL-734
输出通道	16 (16 通道 / 组)	32 (16 通道 / 组)
光隔离	2,500 V <sub>DC</sub>	1,000 V <sub>DC</sub>
吞吐量	10 kHz	
供电电压	5 ~ 40 V <sub>DC</sub>	
汇点电流	200 mA (最大) / 通道	

### 一般规格

		PCL-730	PCL-733	PCL-734
I/O 接口类型		37 针 D 型孔型接口		
尺寸 (L x H)		185 x 100 mm (7.3" x 3.9")		
功耗	典型	+5 V @ 330 mA	+5 V @ 320 mA	+5 V @ 330 mA
	最大	+5 V @ 500 mA	+5 V @ 500 mA	+5 V @ 500 mA
温度	工作	0 ~ 60° C (32 ~ 140 °F)		
	储存	-20 ~ 70° C (-4 ~ 158 °F)		
相对湿度		5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)		

注意: PCL-730 还提供 16 路 TTL 数字量输入和 16 路 TTL 数字量输出。请参见 PCL-730 用户手册获取详细信息。

## 订货信息

- **PCL-730** 32 路隔离数字量 I/O 卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (不含电缆)
- **PCL-733** 32 路隔离数字量输入卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (不含电缆)
- **PCL-734** 32 路隔离数字量输出卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (不含电缆)
- **PCL-10120-1** 20 针扁平电缆, 1 米 (仅用于 PCL-730)
- **PCL-10120-2** 20 针扁平电缆, 2 米 (仅用于 PCL-730)

- **PCL-10137-1** DB37 电缆, 1 米
- **PCL-10137-2** DB37 电缆, 2 米
- **PCL-10137-3** DB37 电缆, 3 米
- **PCLD-782** 16 路光隔离数字量输入板 (仅对于 PCL-730)
- **PCLD-785** 16 路继电器输出板 (仅对于 PCL-730)
- **PCLD-786** 8 路 SSR I/O 模块载板 (仅用于 PCL-730)
- **PCLD-885** 16 路功率继电器 (来自 A) 输出板 (仅用于 PCL-730)
- **PCLD-780** 通用螺丝端子板
- **PCLD-880** 通用螺丝端子板
- **ADAM-3920** 可 DIN 导轨安装的 20 针扁平电缆接线端子 (仅用于 PCL-730)
- **ADAM-3937** DB37 导轨安装的接线端子

## 产品应用

- 工业开 / 关控制
- 触点闭合监控
- 开关状态检测
- BCD 接口
- 数字量输入控制
- 工业和实验室自动化

## 管脚定义

CN1 of PCL-730				CN2 of PCL-730			
IDO 0	1	2	IDO 1	IDI 0	1	2	IDI 1
IDO 2	3	4	IDO 3	IDI 2	3	4	IDI 3
IDO 4	5	6	IDO 5	IDI 4	5	6	IDI 5
IDO 6	7	8	IDO 7	IDI 6	7	8	IDI 7
IDO 8	9	10	IDO 9	IDI 8	9	10	IDI 9
IDO 10	11	12	IDO 11	IDI 10	11	12	IDI 11
IDO 12	13	14	IDO 13	IDI 12	13	14	IDI 13
IDO 14	15	16	IDO 15	IDI 14	15	16	IDI 15
E.GND	17	18	E.GND	EI.GND 1	17	18	EI.GND 2
PCOM1/E.GND	19	20	PCOM2	EI.GND 1	19	20	EI.GND 2

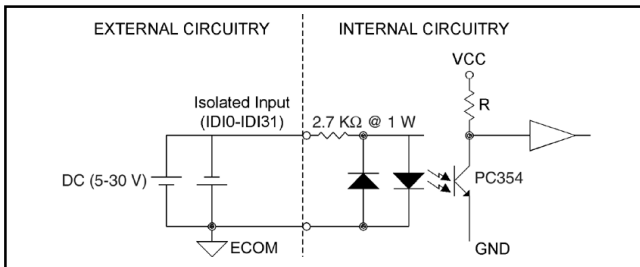
CN3 of PCL-730				CN4 of PCL-730			
DO 0	1	2	DO 1	DI 0	1	2	DI 1
DO 2	3	4	DO 3	DI 2	3	4	DI 3
DO 4	5	6	DO 5	DI 4	5	6	DI 5
DO 6	7	8	DO 7	DI 6	7	8	DI 7
DO 8	9	10	DO 9	DI 8	9	10	DI 9
DO 10	11	12	DO 11	DI 10	11	12	DI 11
DO 12	13	14	DO 13	DI 12	13	14	DI 13
DO 14	15	16	DO 15	DI 14	15	16	DI 15
D.GND	17	18	D.GND 2	D.GND	17	18	D.GND 2
+5V	19	20	+12V	+5V	19	20	+12V

CN6 of PCL-730			
IDI0	1	20	IDI1
IDI2	2	21	IDI3
IDI4	3	22	IDI5
IDI6	4	23	IDI7
IDI8	5	24	IDI9
IDI10	6	25	IDI11
IDI12	7	26	IDI13
IDI14	8	27	IDI15
EI.GND1	9	28	EI.GND2
PCOM1/E.GND	10	29	E.GND
IDO0	11	30	IDO1
IDO2	12	31	IDO3
IDO4	13	32	IDO5
IDO6	14	33	IDO7
IDO8	15	34	IDO9
IDO10	16	35	IDO11
IDO12	17	36	IDO13
IDO14	18	37	IDO15
PCOM2	19		

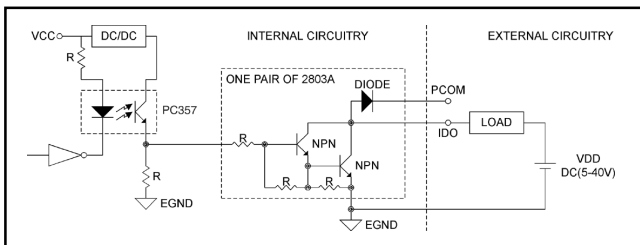
- DO** 数字量输出
- DI** 数字量输入
- IDO** 隔离数字量输出
- IDI** 隔离数字量输入
- E.GND** 用于隔离输出的外部地
- EI.COM** 用于隔离输入的外部共模
- D.GND** 数字地
- PCOM** 续流共模二极管

CN1 of PCL-733			
IDI0	1	20	IDI1
IDI2	2	21	IDI3
IDI4	3	22	IDI5
IDI6	4	23	IDI7
EI.GND1	5	24	IDI8
IDI9	6	25	IDI10
IDI11	7	26	IDI12
IDI13	8	27	IDI14
IDI15	9	28	EI.GND2
IDI16	10	29	IDI17
IDI18	11	30	IDI19
IDI20	12	31	IDI21
IDI22	13	32	IDI23
EI.GND3	14	33	IDI24
IDI25	15	34	IDI26
IDI27	16	35	IDI28
IDI29	17	36	IDI30
IDI31	18	37	EI.GND4
NC	19		

CN1 of PCL-734			
IDO0	1	20	IDO1
IDO2	2	21	IDO3
IDO4	3	22	IDO5
IDO6	4	23	IDO7
PCOM1	5	24	IDO8
IDO9	6	25	IDO10
IDO11	7	26	IDO12
IDO13	8	27	IDO14
IDO15	9	28	PCOM2
IDO16	10	29	IDO17
IDO18	11	30	IDO19
IDO20	12	31	IDO21
IDO22	13	32	IDO23
PCOM3	14	33	IDO24
IDO25	15	34	IDO26
IDO27	16	35	IDO28
IDO29	17	36	IDO30
IDO31	18	37	PCOM4
E.GND	19		



隔离输入电路功能块图



隔离输出电路功能块图