

# PCI-6308V/6308A

## 8通道12位隔离模拟输出卡



### 简介

PCI-6308V是PCI接口的高性能12位模拟输出卡，提供8个相同电压输出通道，每个通道能够实现双极性电压输出、单极性电压输出及单极性0至用户定义电压值输出。PCI-6308V持续提供优良的单调性、低失真及低差分线性误差。PCI-6308V输出范围为双极性-10至+10V、单极性0至10V及用户定义范围，通过跳线选择外部参考输入。PCI-6308A是PCI-6308V和8通道电流输出扩展板EXP-8A的组合。EXP-8A板包括8个高精度电压电流转换器。

凌华科技PCI-6308系列产品提供灵活、隔离的模拟输出功能，是ATE、信号发生、工业过程控制、伺服控制及其他工业控制领域的理想选择。

### 特点

- 支持32位5V PCI总线
- 12位D/A分辨率 (PCI-6308V及PCI-6308A)
- 隔离8通道12位电压输出(PCI-6308V及PCI-6308A)
- 隔离8通道12位电流输出 (PCI-6308A)
- 双极性或单极性输出范围
- 外部参考输入，用于用户自定义范围
- 4通道隔离数字输出及4通道隔离数字输入
- 2500Vrms光隔
- 紧凑型，半高PCB
- 操作系统
  - Windows Vista/XP/2000/2003
  - Linux
  - Windows CE (请致电凌华询问)
- 推荐软件
  - AD-Logger
  - VB.NET/VC.NET/VB/VC++/BCB/Delphi
  - DAQBench
- 驱动支持
  - DAQPilot，支持Windows
  - DAQ-LVIEW PnP，支持LabVIEW™
  - DAQ-MTLB，支持MATLAB®
  - PCIS-DASK，支持Windows
  - PCIS-DASK/X，支持Linux

### 规格

#### 隔离模拟输出

- 通道数：8路电压输出(PCI-6308V及PCI-6308A)
- 分辨率：12位
- 输出范围（跳线选择）

	输入范围
双极性	±10 V
单极性	0 - 10 V, 0 - 外部参考电压

- 稳定时间：16 μs (20V阶跃)
- 最大更新间隔：4通道同步90 μs
- 增益误差：最大±0.2 %

- DNL: ±1 LSB
- 输出驱动能力：±5 mA
- 隔离电压：2500 V<sub>RMS</sub>
- 输出初始值：0V (复位或开机后)
- 数据传输：程序控制I/O

#### 电流输出 (PCI-6308A)

- 通道数：8
- 分辨率：12位
- 输出范围（可软件编程）：0-20 mA, 4-20 mA及5-25 mA
- 增益误差：0.3 %
- 稳定时间：17 μs (0-20 mA)
- 压摆率：1.3 mA/μs
- DNL：最大±1 LSB
- 输出阻抗：典型10 GΩ
- 电流负载阻抗：0 - 500 Ω
- 输出初始值：4 mA (复位或开机后)
- 数据传输：程序控制I/O

#### 隔离数字输入

- 通道数：4
- 最大输入范围：24V，无极性
- 数字逻辑电压
  - 输入高电压：5 - 24 V
  - 输入低电压：0 - 1.5 V
- 输入阻抗：2.4 kΩ @ 0.5 V
- 隔离电压：2,500 V<sub>RMS</sub>
- 数据传输：程序控制I/O

#### 隔离数字输出

- 通道数：4 (PCI-6308V及PCI-6308A)
- 输出类型：光耦输出
- 电源电压：5至35 V
- 隔离电压：2,500 V<sub>RMS</sub>
- 数据传输：程序控制I/O

#### 通用规格

- I/O接口：37针D-Sub孔型插座
- 工作温度：0°C至55°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	+5V	+12V
PCI-6308V	典型220 mA	典型175 mA
PCI-6308A	典型220 mA	典型250 mA 最大530 mA

- 尺寸（不包括连接器）  
175 mm x 107 mm

### 接线端子板

#### ■ DIN-37D-01

带1个37针脚D-Sub接头，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”。）

#### ■ ACLD-9137-01

通用接线端子板，带1个37针D-Sub插头

### 订购指南

- PCI-6308V  
8通道12位隔离电压输出卡
- PCI-6308A  
8通道12位隔离电压及电流输出卡

### 引脚定义

DI3	1	20	DO3
DI2	2	21	DO2
DI1	3	22	DO1
DI0	4	23	DO0
DIGND	5	24	DOGND
ExtVref	6	25	-15Vout
+15Vout	7	26	AGND
AGND	8	27	A7
A6	9	28	V7
V6	10	29	AGND
AGND	11	30	A5
A4	12	31	V5
V4	13	32	A.GND
AGND	14	33	A3
A2	15	34	V3
V2	16	35	AGND
AGND	17	36	A1
A0	18	37	V1
V0	19		