

# PCI/PCIe/cPCI-6208/6216系列

## 8/16通道16位模拟输出卡

PCI EXPRESS® PCI CompactPCI



PCI-6208V/6216V-GL



PCI-6208A



PCIe-6208V-GL

### 特点

- 支持32位3.3V或5V PCI总线(PCI-6208/6216-GL)
- x1 PCI Express®接口(PCIe-6208/6216-GL)
- 3U欧规卡规格, 兼容CompactPCI PICMG 2.0 R2.1规范(cPCI-6208/6216系列)
- 16位D/A分辨率
- 高效15位分辨率的电流转换器(PCI-6208A/cPCI-6208A)
- 8通道电压输出(PCI/PCIe/cPCI-6208V-GL)
- 16通道电压输出(PCI/PCIe/cPCI-6216V-GL)
- 8通道电流输出(PCI/cPCI-6208A)
- 双极性模拟输出范围
- 4通道TTL数字量输入及4通道TTL数字量输出
- PCI-6208V/R-GL, cPCI-6216V/R-GL& cPCI-6208A/R可提供后走线I/O

### 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

### 简介

凌华科技PCI/PCIe/cPCI-6208系列是8或16通道、16位模拟输出卡。PCI/PCIe/cPCI-6208-GL系列提供8通道电压输出, 范围±10V, 特点为15位单调性, 10V/μs压摆率。板载模拟开关使上电误差最小化。PCI/PCIe/cPCI-6216V-GL系列将电压输出通道扩展至总计16个以获得更高的模拟输出密度。除电压输出等特性, PCI/cPCI-6208A还具备了范围为0-20mA, 4-20mA, 及5-25mA的8路电流输出。EXP-8A子板提供高品质的电压到电流转换器。PCI/cPCI-6208A能够以1.3mA/μs的压摆率传输14位单调性电流。

凌华科技PCI/PCIe/cPCI-6208系列提供高分辨率、高密度模拟输出等功能, 适合ATE、信号发生、工业过程控制、伺服控制及其它工业控制应用。

### 规格

#### 电压输出

- 通道数
  - 8路电压输出 (PCI/PCIe/cPCI-6208V-GL及PCI/cPCI-6208A)
  - 16路电压输出 (PCI/PCIe/cPCI-6216V-GL)
- 分辨率: 16位
- 单调性: 典型15位
- 输出范围: ±10V
- 压摆率: 典型10V/μs
- 稳定时间: 典型130μs (20V阶跃)
- 增益误差: 最大±0.2%
- DNL: 典型±0.65LSB
- 输出驱动能力: 最大±5mA
- 输出初始值: 0V
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 电流输出

- 通道数: 8路电流输出 (PCI/cPCI-6208A)
- 分辨率: 典型15位
- 单调性: 典型14位
- 输出范围: (可软件编程) 0至20mA, 4至20mA, 5至25mA
- 压摆率: 典型1.3mA/μs
- 稳定时间: 典型17μs (20mA阶跃)
- 量程误差: 典型±0.3%
- 输出初始值: 4mA (复位或开机后)
- 数据传输: 程序控制I/O

#### 数字I/O

- 通道数: 4输入通道及4输出通道
- 兼容性: 5V/TTL
- 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50°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-6208V-GL	典型650mA	典型170mA
PCI-6216V-GL	典型1.2A	典型280mA
PCI-6208A	典型670mA	典型380mA
cPCI-6208V/R-GL	典型500mA	典型200mA
cPCI-6216V/R-GL	典型1A	典型300mA
cPCI-6208A/R	典型600mA	典型380mA

产品	+3.3V	+12V
PCIe-6208V-GL	典型310mA	典型380mA
PCIe-6216V-GL	典型315mA	典型660mA

- 尺寸 (不包括连接器)
  - 175mm x 107mm (PCI-6208/6216)
  - 168mm x 112mm (PCIe-6208/6216)
  - 160mm x 100mm (cPCI-6208/6216)

## 线缆

### ■ ACL-10137-1MM

37针D-Sub双插头线缆，长度1米

注：产品中不包括线缆及接线端子板。

## 接线端子板

### ■ 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14章“配件”。）

### ■ ACLD-9137-01

通用接线端子板，带1个37针D-Sub插头

### ■ ACLD-9137F-01

通用接线端子板，带37针D-Sub孔型插座

注：cPCI-6208V/R-GL、cPCI-6216V/R-GL和cPCI-6208A/R. 附带后走线接线端子板(cPCI-R6216DB)。此板负责将I/O信号从CompactPCI J2连接器传输到37针D-Sub接口上。

## 订购指南

### ■ PCI-6208V-GL

8通道16位电压输出卡

### ■ PCI-6216V-GL

16通道16位电压输出卡

### ■ PCI-6208A

8通道16位电压电流输出卡

### ■ cPCI-6208V-GL

8通道16位电压输出模块

### ■ cPCI-6208V/R-GL

8通道16位电压输出模块，带后走线I/O

### ■ cPCI-6208A

8通道16位电压电流输出模块

### ■ cPCI-6208AR

8通道16位电压电流输出模块，带后走线I/O

### ■ cPCI-6216V-GL

16通道16位电压输出模块

### ■ cPCI-6216V/R-GL

16通道16位电压输出模块，带后走线I/O

### ■ PCIe-6208V-GL

8通道16位电压输出PCI Express®卡

### ■ PCIe-6216V-GL

16通道16位电压输出PCI Express®卡

注：后走线版本因为和PXI总线有信号冲突，不能用于PXI机箱。

## 引脚定义

### PCI/PCIe/cPCI-6208V-GL及 PCI/PCIe/cPCI-6216V-GL

DI3	1	20	DO3
DI2	2	21	DO2
DI1	3	22	DO1
DI0	4	23	DO0
GND	5	24	GND
+5Vout	6	25	-15Vout
+15Vout	7	26	AGND
AGND	8	27	NC/V15
NC/V14	9	28	V7
V6	10	29	AGND
AGND	11	30	NC/V13
NC/V12	12	31	V5
V4	13	32	AGND
AGND	14	33	NC/V11
NC/V10	15	34	V3
V2	16	35	AGND
AGND	17	36	NC/V9
NC/V8	18	37	V1
V0	19		

### (PCI/cPCI-6208A)

DI3	1	20	DO3
DI2	2	21	DO2
DI1	3	22	DO1
DI0	4	23	DO0
GND	5	24	GND
+5Vout	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	AGND
AGND	14	33	A3
A2	15	34	V3
V2	16	35	AGND
AGND	17	36	A1
A0	18	37	V1
V0	19		