PCI/PCIe/cPCI-6208/6216 Series

8/16-CH 16-Bit Analog Output Cards

CompactPCI

PCI EXPRESS® PCI



PCI-6208V-GL



PCIe-6208V-GL



cPCI-6208V-GL

Features

- **Supports a 32-Bit 3.3 V or 5 V PCI bus (PCI-6208/6216-GL)**
- **x1 lane PCI Express® Interface (PCIe-6208/6216-GL)**
- **3U Eurocard form factor, CompactPCI compliant PICMG 2.0 R2.1 (cPCI-6208/6216 series)**
- **16-Bit D/A resolution**
- **Effective 15-Bit resolution current transducers (PCI-6208A)**
- **8-CH voltage outputs (PCI/PCIe/cPCI-6208V-GL)**
- **16-CH voltage outputs (PCI/PCIe/cPCI-6216V-GL)**
- **8-CH current outputs (PCI-6208A)**
- **Bipolar analog output range**
- **4-CH TTL digital inputs and 4-CH TTL digital outputs**

OS Information

- Windows XP, Windows 7/8 x64/x86, Linux

Software Compatibility

- LabVIEW, MATLAB, Visual Studio.NET

Software Recommendations

- AD-Logger, DAQBench, DAQMaster

Specifications

Voltage Output

- Number of channels
  - 8 voltage outputs (PCI/PCIe/cPCI-6208V-GL & PCI-6208A)
  - 16 voltage outputs (PCI/PCIe/cPCI-6216V-GL)
- Resolution: 16 Bit
- Monotonicity: 15 Bit typical
- Output ranges: ±10 V
- Slew rate:26 V/μs typical
- Settling time: 130 μs typical (20 V step)
- Gain Error: ±0.2% maximum
- DNL: ±1 LSB typical
- Output driving capacity: ±5 mA maximum
- Output initial status: 0 V
- Data transfer: programmed I/O

Current Output

- Number of channels: 8 current outputs (PCI-6208A)
- Resolution: 15 Bit typical
- Monotonicity: 14 Bit typical
- Output ranges: (Software programmable) 0-20 mA, 4-20 mA, 5-25 mA
- Slew rate: 1.3 mA/μs typical
- Settling time: 17 μs typical (20 mA step)
- Span Error: ±0.3% typical
- Output Initial Status: 4 mA (after RESET or POWER-ON)
- Data transfer: programmed I/O

Digital I/O

- Number of channels: 4 inputs and 4 outputs
- Compatibility: 5 V/TTL
- Data transfers: programmed I/O

General Specifications

- I/O connector: One 37-pin D-sub female
- Operating temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
- Storage temperature: -20°C to 80°C (-4°F to 176°F)
- Relative humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power requirements

Device	+5 V	+12 V
PCI-6208V-GL	650 mA typical	170 mA typical
PCI-6216V-GL	1.2 A typical	280 mA typical
PCI-6208A	670 mA typical	380 mA typical
cPCI-6208V	500 mA typical	200 mA typical
cPCI-6216V	1 A typical	300 mA typical

Device	+3.3 V	+12 V
PCIe-6208V-GL	310 mA typical	380 mA typical
PCIe-6216V-GL	315 mA typical	660 mA typical

- Dimensions (not including connectors)
  175 mm x 107 mm (6.82" x 4.17") (PCI-6208/6216)
  168 mm x 112 mm (6.55" x 4.36") (PCIe-6208/6216)
  160 mm x 100 mm (6.24" x 3.9") (cPCI-6208/6216)

Terminal Boards & Cables

- DIN-37D-01
  Terminal Board with One 37-pin D-sub Connector and DIN-Rail Mounting (Cables are not included.)
- ACLD-9137-01
  General-Purpose Terminal Board with One 37-pin D-sub Male Connector
- ACLD-9137F-01
  General-Purpose Terminal Board with One 37-pin D-sub female Connector.
- ACL-10137-1MM
  37-pin D-sub male/male cable, 1 M
- ACL-10137-1MF
  37-pin D-sub male/female cable, 1 M

*** For more information about mating cables, please refer to P3-46/47.**

Ordering Information

- **PCI-6208V-GL**
  8-CH 16-Bit Voltage Output Card
- **PCI-6216V-GL**
  16-CH 16-Bit Voltage Output Card
- **PCI-6208A**
  8-CH 16-Bit Voltage and Current Output Card
- **cPCI-6208V-GL**
  8-CH 16-Bit Voltage Output Module
- **cPCI-6216V-GL**
  16-CH 16-Bit Voltage Output Module
- **PCIe-6208V-GL**
  8-CH 16-Bit Voltage Output PCI Express® Card
- **PCIe-6216V-GL**
  16-CH 16-Bit Voltage Output PCI Express® Card

Updated April 2, 2013. ©2013 ADLINK Technology, Inc. All Rights Reserved. All specifications are subject to change without further notice.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9