

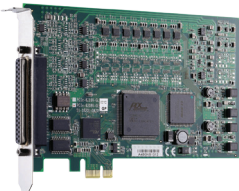
# PCI/PCIe/cPCI-6208/6216 Series

## 8/16-CH 16-Bit Analog Output Cards

**CompactPCI**  
PCI EXPRESS® **PCI**



PCI-6208V-GL



PCIe-6208V-GL



cPCI-6208V-GL

### 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:  $\pm 10$  V
- Slew rate: 26 V/ $\mu$ s typical
- Settling time: 130  $\mu$ s typical (20 V step)
- Gain Error:  $\pm 0.2\%$  maximum
- DNL:  $\pm 1$  LSB typical
- Output driving capacity:  $\pm 5$  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/ $\mu$ s typical
- Settling time: 17  $\mu$ s typical (20 mA step)
- Span Error:  $\pm 0.3\%$  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

### 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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.