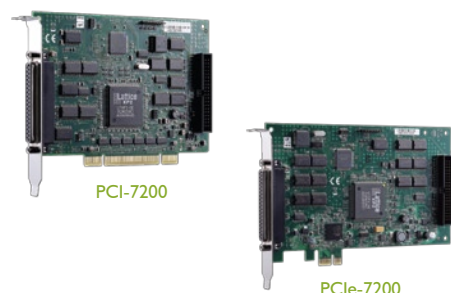


PCI/PCIe-7200

12 MB/s High-Speed 32-CH DI & 32-CH DO Cards



Features

- Supports a 32-bit 5 V PCI bus (PCI-7200)
- x1 lane PCI Express® interface (PCIe-7200)
- 32-CH TTL digital inputs and 32-CH TTL digital outputs
- Up to 12 MB/s transfer rate
- Bus-mastering DMA for both digital inputs and outputs
- Onboard programmable timer pacer clock
- Supports handshaking digital I/O transfer mode
- Multiple programmable interrupt sources
- 5 V power available on connectors
- Compact, half-size PCB (PCI-7200/PCIe-7200)
- Operating Systems
 - Windows 7/Vista/XP/2000/2003 Server
 - Linux
- Recommended Software
 - AD-Logger
 - VB.NET/VC.NET/VB/VC++/BCB/Delphi
 - DAQBench
- Driver Support
 - DAQPilot for LabVIEW™
 - DAQ-MTLB for MATLAB®
 - PCIS-DASK for Windows
 - PCIS-DASK/X for Linux

Specifications

Digital I/O

- Number of channels:
 - 32-CH digital inputs
 - 32-CH digital outputs
- Compatibility: 5 V/TTL
- Data transfer rate
 - 12 MB/s with external 3 MHz clock, handshaking or external strobe
 - 8 MB/s with internal 2 MHz timer pacer
- Digital logic levels
 - Input high voltage: 2-5.25 V
 - Input low voltage: 0-0.8 V
 - Output high voltage: 2.7 V minimum
 - Output low voltage: 0.5 V maximum
- Output driving capacity
 - Source current: 3.0 mA
 - Sink current: 24 mA
- Data transfers:
 - programmed I/O, interrupt, bus-mastering DMA

Programmable Counter

- Base clock: 4 MHz
- Timer 0: DI clock source
- Timer 1: DO clock source
- Timer 2: Base clock source of timer 0 & 1

Interrupt

- Sources:
 - EO_ACK, EI_REQ, Timer 0, Timer 1 or Timer 2

Introduction

ADLINK's PCI/PCIe-7200 are high-speed digital I/O cards consisting of 32 digital input channels, and 32 digital output channels. High-performance designs and the state-of-the-art technology make these cards suitable for high-speed data transfer and pattern generation applications.

The PCI/PCIe-7200 performs high-speed data transfers using bus-mastering DMA via 32-bit PCI bus architecture. The maximum data transfer rates can be up to 12 MB per second. Several digital I/O transfer modes are supported, such as direct programmed I/O control, timer pacer control, external clock mode and handshaking mode. They are very suitable for interfacing high-speed peripherals with your computer system.

General Specifications

- I/O connector
 - PCI/PCIe-7200
 - 37-pin D-sub female
 - 40-pin Header
- Operating temperature: 0°C to 60°C
- Storage temperature: -20°C to 80°C
- Relative humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power requirements

| Device | Power Consumption |
|-----------|----------------------|
| PCI-7200 | 5 V @ 720 mA typical |
| PCIe-7200 | 12 V @ 200 mA |
| | 3.3 V @ 500 mA |

- Dimensions (not including connectors)
 - 148 mm x 102 mm (PCI/PCIe-7200)

Terminal Boards & Cables

PCI/PCIe-7200:

- 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 on mating cables, please refer to P2-61/62.

Ordering Information

- **PCI-7200**
12 MB/s High-Speed 32-CH DI & 32-CH DO Card
- **PCIe-7200**
12 MB/s High-Speed 32-CH DI & 32-CH DO PCI Express® card

Pin Assignment

PCI/PCIe-7200

| CNI | | | |
|--------|----|----|-------|
| DI16 | 1 | 2 | DO16 |
| DI17 | 3 | 4 | DO17 |
| DI18 | 5 | 6 | DO18 |
| DI19 | 7 | 8 | DO19 |
| DI20 | 9 | 10 | DO20 |
| DI21 | 11 | 12 | DO21 |
| DI22 | 13 | 14 | DO22 |
| DI23 | 15 | 16 | DO23 |
| DI24 | 17 | 18 | DO24 |
| DI25 | 19 | 20 | DO25 |
| DI26 | 21 | 22 | DO26 |
| DI27 | 23 | 24 | DO27 |
| DI28 | 25 | 26 | DO28 |
| DI29 | 27 | 28 | DO29 |
| DI30 | 29 | 30 | DO30 |
| DI31 | 31 | 32 | DO31 |
| +5Vout | 33 | 34 | GND |
| O-ACK | 35 | 36 | O-TRG |
| O-REQ | 37 | 38 | N/C |
| N/C | 39 | 40 | N/C |

| CN2 | | | |
|--------|----|----|-------|
| DI0 | 1 | 20 | DO0 |
| DI1 | 2 | 21 | DO1 |
| DI2 | 3 | 22 | DO2 |
| DI3 | 4 | 23 | DO3 |
| DI4 | 5 | 24 | DO4 |
| DI5 | 6 | 25 | DO5 |
| DI6 | 7 | 26 | DO6 |
| DI7 | 8 | 27 | DO8 |
| DI8 | 9 | 28 | DO7 |
| DI9 | 10 | 29 | DO9 |
| DI10 | 11 | 30 | DO10 |
| DI11 | 12 | 31 | DO11 |
| DI12 | 13 | 32 | DO12 |
| DI13 | 14 | 33 | DO13 |
| DI14 | 15 | 34 | DO14 |
| DI15 | 16 | 35 | DO15 |
| +5Vout | 17 | 36 | GND |
| I-ACK | 18 | 37 | I-TRG |
| I-REQ | 19 | | |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А