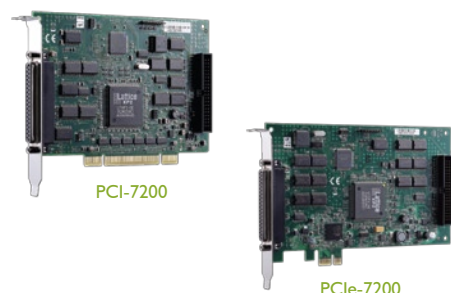


PCI/PCIe-7200

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