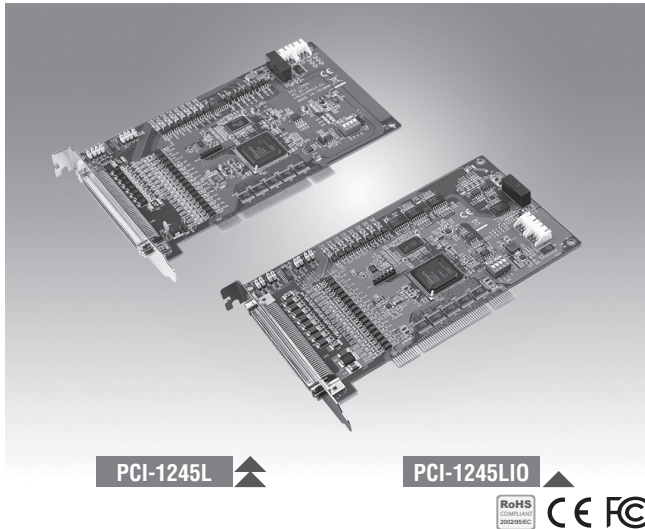


PCI-1245L PCI-1245LIO

4-Axis Stepping and Servo Motor Control Universal PCI Card

4-Axis Stepping and Servo Motor Control Universal PCI Card with I/O Extension



Features

- Encoder input is 10 MHz for 4xAB mode, 2.5 MHz for CW/CCW mode
- Pulse output up to 1 Mpps and the output type can be switched to differential or single-end by jumper setting
- Supports 2 axis linear interpolation
- Supports 3 axis linear interpolation (PCI-1245LIO only)
- Supports 2 axis arc interpolation (PCI-1245LIO only)
- Supports T/S-curve
- Supports speed override
- Hardware emergency input
- Watchdog timer
- Supports programmable acceleration/deceleration rate
- Programmable interrupt
- RDY dedicated input channels & SVON/ERC dedicated output channels are switchable for general input and output purposes
- Supports extra 16 isolated DI / 16 isolated DO via wiring board (PCI-1245LIO only)

Introduction

The PCI-1245L/45LIO are 4-axis universal PCI card supporting (both 3.3 V and 5 V signal slots) stepping/pulse-type servo motor control cards designed for entry-level applications which need to control JOG, point to point, continuous move, and interpolation motion such as 2-axis linear, 3-axis linear (PCI-1245LIO) and 2-axis arc move (PCI-1245LIO). The PCI-1245LIO also provides an extra 16 DI and 16 DO via terminal board MTB-3956LIO. In addition, all Advantech motion controllers use the "Common Motion API" architecture which is a unified user programming interface and graphical utility. This architecture saves application maintenance and upgrades. Programmers can benefit from integrating any Advantech SoftMotion controller without changing large amounts of the application code. User-friendly examples decrease programming workload, helping users complete configuration and diagnosis easily.

Specifications

Pulse Type Motion Control

- Motor Driver Support** Pulse-type servo/stepping
- Number of Axes** 4
- Interpolation** 2-axis linear interpolation
- Max. Output Speed** 1 Mbps
- Step Count Range** $\pm 2, 147, 483, 646$
- Pulse Output Type** Pulse/direction (1-pulse, 1-direction type), CW/CCW (2-pulse type) or single-ended +5V output
Range of command and actual position
- Position Counters** T-Curve, S-Curve
- Velocity Profiles** LMT+, LMT-, ORG
- Local I/O** ALM, INP
- Machine Interfaces: 16-ch DI, 16-ch DO (RDY pin can be switchable to general-purpose input and SVON/ERC pin to general-purpose output)
- Servo Driver Interfaces:
- General Digital I/O:

Encoder Interface

- Input Type** Quadrature (A/B phase) or up/down
- Counts per Enc. Cycle** x1, x2, x4 (A/B phase only)
- Input Range** 3~10 V
- Isolation Protection** 2,500 V_{DC}
- Max. Input Frequency** 10 MHz under 4xAB mode

General

- Bus Type** Universal PCI V2.2
- Connectors** 1 x 100-pin SCSI female connector
- Dimensions (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- Power Consumption** Typical: 5 V @ 0.6 A
Max.: 5 V @ 1 A
- Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (IEC 60068-2-3)
- Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- Storage Temperature** -20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)

Ordering Information

- PCI-1245L-AE** 4-axis Stepping/Pulse-type Servo Motor Control Universal PCI Card
- PCI-1245LIO-AE** 4-axis Stepping and Servo Motor Control Universal PCI Card with I/O-extension

Accessories

- MTB-3956LIO-AE** 100-pin DIN-rail SCSI 4-axis Motion Wiring Board w/ I/O-extension (Only for PCI-1245LIO)
- ADAM-3956-AE** 100-pin DIN-rail SCSI 4-axis Motion Wiring Board
- ADAM-3955-AE** 50-pin DIN-rail SCSI 2-axis Motion Wiring Board
- ADAM-3952-AE** 50-pin DIN-rail SCSI and Box Header Board
- PCL-101100M-1E/2E/3E** 100-pin SCSI Cable, 1m/2m/3m
- PCL-10251-1E/2E/3E** 100-pin SCSI to Two 50-pin SCSI Cable, 1m/2m/3m
- PCL-10153PA5-2E** 50-pin Cable to Panasonic A4/A5 Servo, 2 m
- PCL-10153YS5-2E** 50-pin Cable to Yaskawa Sigma V7 Servo, 2 m
- PCL-10153MJ3-2E** 50-pin Cable to Mitsubishi J3/J4 Servo, 2 m
- PCL-10153DA2-2E** 50-pin Cable to Delta A2 Servo, 2 m



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

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