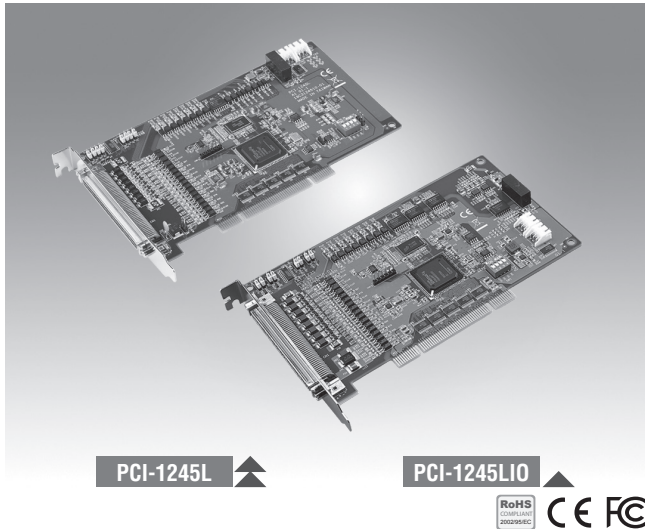


PCI-1245L PCI-1245LIO

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**
- **Local I/O**
 - Machine Interfaces: LMT+, LMT-, ORG
 - Servo Driver Interfaces: ALM, INP
 - General Digital I/O: 16-ch DI, 16-ch DO (RDY pin can be switchable to general-purpose input and SVON/ERC pin to general-purpose output)

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331