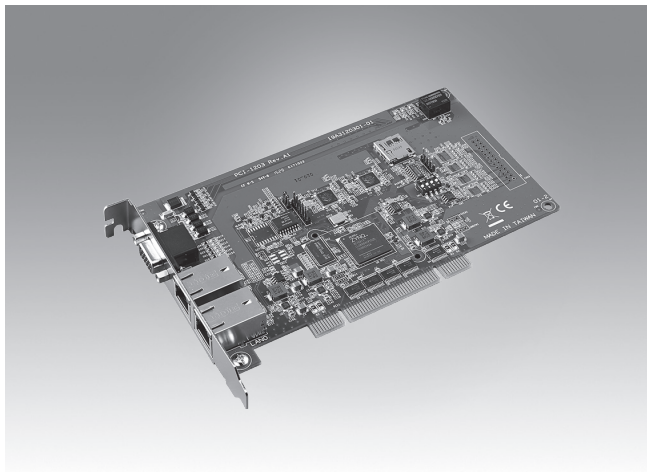


PCI-1203

2-Port EtherCAT Universal PCI Master Card



Features

- 650MHz dual-core ARM processor
- 2 x EtherCAT ports for high-performance of motion and I/O applications
- Supports common motion SDK for rapid application development
- Up to 32 axes support for motion control
- Supports a maximum of 6 motion groups and 8 axes per group
- Supports on board 8-CH isolated DI and 4-CH isolated DO
- Diagnostics for fast error handling can trace command and error message

Introduction

The PCI-1203 is a 2-port EtherCAT PCI Universal card. It is a ready-to-use EtherCAT development platform for all PC-based industrial automation. The EtherCAT protocol stack is executed autonomously on the PCI card. It allows the host to handle up to two EtherCAT networks with extremely short cycle time for Motion and pure I/O applications. For EtherCAT motion port, communication cycle time is no more than 500 μ s for connecting 32 axes of servo motors and for fast I/O ports the cycle time is no more than 200 μ s in a high speed I/O system. There are 4 - channel isolated digital outputs and 8 - channel isolated inputs on the PCI-1203 to meet the extra high speed I/O requirements. Real-time and high-precision capability are features of PCI-1203. 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 using any Advantech SoftMotion controller without changing large amounts of the application code. User-friendly examples decrease programming load, helping users complete configuration and diagnosis easily.

Specifications

EtherCAT

- **Number of Rings** 2 (Motion x 1, I/O x 1)
- **Cable Type** CAT5 UTP/STP Ethernet cable and above
- **Cycle Time** Motion: 500 μ s
I/O: 200 μ s
- **Communication Motion Slave** 32 Servo Drive Max.(eq. Panasonic A5B)
- **Communication IO Slave** 1024-CH DI and 1024-CH DO
128-CH AI and 128-CH AO

Isolated Digital Input

- **Channels** 8
- **Input Voltage** Logic 0: 5 V max.
Logic 1: 6 V min. (24V max.)
Needs 24V_{DC} external power
- **Isolation Protection** 1,000 V_{DC}
- **Input Resistance** 8.4 k Ω

Isolated Digital Output

- **Channels** 4
- **Output Type** Sink
- **Isolation Protection** 1,000 V_{DC}
- **Output Voltage** 12 ~ 24 V_{DC}
- **Sink Current** Max: 300 mA CH

General

- **Bus Type** Universal PCI V2.2
- **Certification** CE, FCC Class A
- **Connectors** 2 x RJ45, 1 x D-sub 15
- **Dimensions (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- **Power Consumption** 5 V_{DC} @ 0.5 A typical
- **Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (IEC 60068-2-3)
- **Operating Temp.** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- **Storage Temp.** -20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)

Ordering Information

- **PCI-1203-06AE** 2-port EtherCAT 6-axis Universal PCI Master Card
- **PCI-1203-10AE** 2-port EtherCAT 10-axis Universal PCI Master Card
- **PCI-1203-16AE** 2-port EtherCAT 16-axis Universal PCI Master Card
- **PCI-1203-32AE** 2-port EtherCAT 32-axis Universal PCI Master Card



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.