

MVP-3245

4-Axis PC-Based Motion Controller with 32-Channel Digital I/O

NEW



Features

- Intel Celeron J1900 @1.99GHz Processor
- Encoder input is 10 MHz for 4xAB mode and 2.5 MHz for CW/CCW mode
- Pulse output of up to 5 Mpps
- Equipped with a memory buffer (10K points) for trajectory planning
- Supports E-Gear and helical interpolation
- Supports E-CAM and provides 256 points for describing CAM profiles
- 2-axis position comparison trigger
- 3-axis arc interpolation
- 16-channel isolated digital input
- 16-channel isolated digital output

Introduction

MVP-3245 is a PC-Based motion controller with the Intel Celeron J1900 processor and SoftMotion technology and aimed at machinery applications that require compact platform with a slim form factor. To satisfy demands for industrial automation, MVP-3245 offers a variety of basic motion control functions, such as linear, circular and helical interpolation, T/S-curve speed profiles, as well as advanced motion functions, such as E-Gear, E-CAM, and Tangential Following.

MVP-3245 also features specific SoftMotion functions for sector applications, such as 2D comparison trigger, Path DO, and 3D arc move. Moreover, this controller supports serial communication ports and several other networking interfaces. Advantech also provides a common motion API library, graphical utility, and user-friendly examples to reduce the programming load and facilitate easy configuration and diagnosis.

Specifications

General

- **Dimensions (W x D x H)** 250 x 160 x 85 mm (9.8" x 6.3" x 3.3")
- **Power Consumption** 24 W (typical)
- **Power Requirements** 10 ~ 30 V_{DC} (e.g. 24 V @ 1 A) (Min. 48 W), AT
- **Weight** 2.4 kg (typical)
- **OS Support** Windows XP/7/8

System Hardware

- **CPU** Intel Celeron J1900 @1.99GHz Processor
- **Memory** 4GB DDR3
- **Storage** mSATA 32GB

I/O Interface

- **Serial Ports** 2 x COM RS-232/422/485
- **Serial Port Speed** 50 ~ 115.2 kbps
- **LAN** 2 x 10/100/1000M (RJ45)
- **USB Ports** 4 x USB 2.0, 1 x USB 3.0

Pulse-Type Motion Control

- **Number of Axes** 4
- **Interpolation** 2/3-axis linear, 2/3-axis circular
- **Max. Output Speed** 5 Mpps
- **Step Count Range** ±2, 147, 483, 646
- **Pulse Output Type** CW/CCW or pulse/direction
- **Velocity Profiles** T-curve, S-curve
- **Local I/O** LMT+, LMT-, ORG, ALM, INP, CMP, LTC
- **General Inputs** 16
- **General Outputs** 16

Encoder Interface

- **Input Type** Quadrature (A/B phase) or up/down
- **Counts per Enc. Cycle** x1, x2, x4 (A/B phase only)
- **Input Range** 5 ~ 15 V
- **Isolation Protection** 2,500 V_{DC}
- **Max. Input Frequency** 10 MHz under 4xAB mode

Isolated Digital Input

- **Channels** 16
- **Input Voltage** Logic 0: 2 V max.; Logic 1: 5 V min. (24 V max.)
- **Isolation Protection** 1,000 V_{DC}

Isolated Digital Output

- **Channels** 16
- **Output Type** Sink type (NPN)
- **Output Voltage** 5 ~ 30 V max.
- **Sink Current** 200 mA max. per channel
- **Isolation Protection** 1,000 V_{DC}

Environment

- **Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (IEC 60068-2-3)
- **Operating Temperature** -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F) @ 5 ~ 85% RH

Ordering Information

- **MVP-3245-AJ** 4-axis PC-Based motion controller with 32-ch digital I/O

Accessories

- **PCL-101100M-1E/2E/3E** 100-pin SCSI cable, 1/2/3 m
- **PCL-10251-1E/2E/3E** 3E 100-pin SCSI to two 50-pin SCSI cable, 1/2/3 m
- **PCL-10137-1E/3E** DB37 cable, 1/3 m
- **ADAM-3956-AE** 100-pin DIN rail SCSI 4-axes motion wiring board
- **ADAM-3955-AE** 50-pin DIN rail SCSI 2-axes motion wiring board
- **ADAM-3952-AE** 50-pin DIN rail SCSI and box header board
- **ADAM-3937-BE** DB37 DIN rail wiring board
- **PCL-10153PA5-2E** 50-pin cable to Panasonic A4/A5 servo, 2 m
- **PCL-10153YS5-2E** 50-pin cable to Yaskawa Sigma V/7 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.