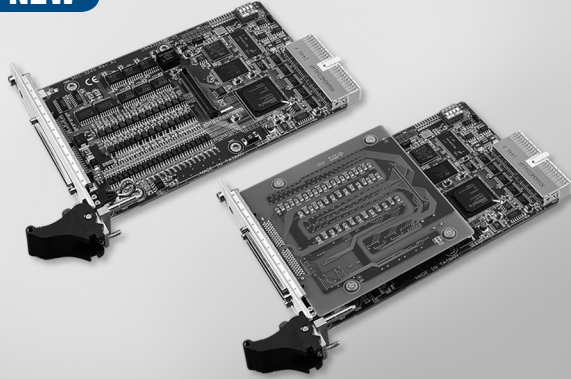


# MIC-3245 MIC-3285

## DSP-based 4/8-axis Stepping and Servo Motor Control Compact PCI Card

**NEW**



MIC-3245

MIC-3285



### Features

- Encoder input is 10 MHz for 4xAB mode, 2.5 MHz for CW/CCW mode
- Pulse output up to 5 Mpps
- Memory buffer (10K points) for trajectory planning designed in DSP
- Supports linear, circular and helix interpolation
- Supports E-Gear
- Supports E-CAM providing 256 points to describe CAM profiles located in DSP
- Position catch
- Position compares triggering up to 100 KHz, and memory buffer is up to 100 K points in DSP
- Supports gantry mode by semi-closed loop pulse train control
- Hardware emergency input
- Watchdog timer
- Programmable interrupt
- RDY/LTC-dedicated input channels & SVON/CMP/CAM-DO/ERC-dedicated output channels are switchable for general input and output purposes

### Introduction

MIC-3245/3285 is a 4/8-axis compact PCI stepping/pulse-type servo motor control card designed for applications which need to control linear interpolation, electronic gear, continuous contouring (circular trajectories and auto blending are excluded). MIC-3245/3285 utilizes the high-performance DSP and FPGA to calculate the motion trajectories, synchronization timing control for multiple axes and input/output handling to offer functionality, such as linear interpolation, 2/3-axis circular interpolation, helical interpolation, T/S-curve acceleration/deceleration rate, speed override, 16 home modes and so on. In addition, Advantech supplies a Common Motion API library, graphical utility and user-friendly examples to decrease programming load, helping users complete configuration and diagnosis easily.

### Specifications

#### Pulse Type Motion Control

- Motor Driver Support** Pulse-type servo/stepping
- Number of Axis** MIC-3245: 4  
MIC-3285: 8
- Interpolation** Linear, 2/3-axis Circular, Helix
- Max. Output Speed** 5 Mbps
- Step Count Range** ±2, 147, 483, 646
- Pulse Output Type** Pulse/direction (1-pulse, 1-direction type) or CW/CCW (2-pulse type)
- Position Counters** Range of command and actual position
- Velocity Profiles** T-Curve, S-Curve
- Local I/O** Machine Interfaces: LMT+, LMT-, ORG  
Servo Driver Interfaces: ALM, INP

#### Encoder Interface

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

#### General

- Bus Type** Compact PCI interface
- Connectors** MIC-3245: 1 x 100-pin mini-SCSI female connector  
MIC-3285: 2 x 100-pin mini-SCSI female connector
- Dimensions (L x H)** 160 x 100 mm (6.3" x 3.9")
- Power Consumption** MIC-3245: Typical: 5 V @ 850 mA  
Max.: 5 V @ 1 A  
MIC-3285: Typical: 5 V @ 530 mA  
3.3 V @ 160 mA  
Max.: 5 V @ 500 mA  
3.3 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

- MIC-3245-AE** 4-axis Stepping/Servo Control Compact PCI Card
- MIC-3285-AE** 8-axis Stepping/Servo Control Compact PCI Card

#### Accessories

- 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-39100-AE** 100-pin DIN-rail SCSI Wiring Board
- PCL-101100M-1E/2E/3E** 100-pin SCSI Cable, 1m/2m/3m
- PCL-10251-1E/3E** 100-pin SCSI to Two 50-pin SCSI Cable, 1m/3m
- PCL-101100SB-1E/2E/3E** Mini-SCSI-100 Shielded Cable, 1m/2m/3m (for PCI-1285E)
- PCL-10153PA5-2E** DB-26 pin to SCSI-50 pin 50-pin Cable from ADAM-3955/ADAM-3956 to Panasonic A4 and A5 Servo, 2 m
- PCL-10153PA5LS-2E** DB-26 pin to SCSI-50 pin 50-pin Cable from ADAM-3955/ADAM-3956 to Panasonic MINAS A Servo, 2 m
- PCL-10153YS5-2E** DB-26 pin to SCSI-50 pin 50-pin Cable from ADAM-3955/ADAM-3956 to Yaskawa Sigma V Servo, 2 m
- PCL-10153MJ3-2E** DB-26 pin to SCSI-50 pin 50-pin Cable from ADAM-3955/ADAM-3956 to Mitsubishi J3 Servo, 2 m
- PCL-10153DA2-2E** DB-26 pin to SCSI-50 pin Cable from ADAM-3955/ADAM-3956 to Delta A2 Servo, 2 m

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А