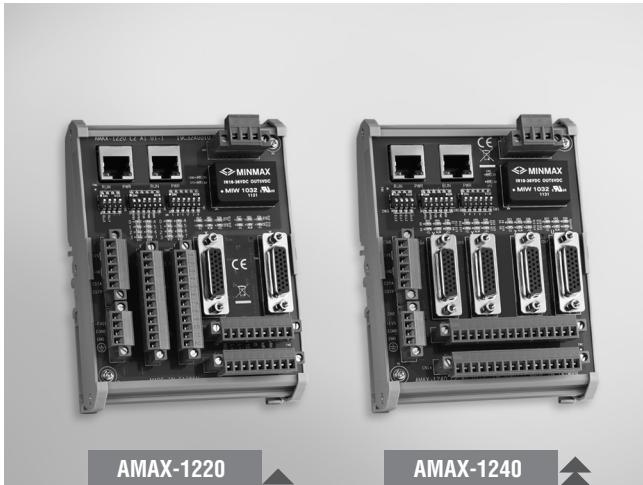


# AMAX-1220 AMAX-1240

## Open Frame Type 2/ 4-axis AMONet Motion Slave Modules



RoHS  
COMPLIANT  
CE FCC

### Features

- End limit logic is switchable (high or low active)
- BoardID is switchable
- Easily visible LED indicators on board to do diagnosis
- Direct wire to servo drive to save terminal board space while installation
- Max. 6.5 MHz, 4-axis pulse output
- 28 bits counter for incremental encoder
- Horizontal installation for for servo or stepping motor driver
- Suitable for DIN-rail mounting

### Introduction

AMAX-1220 and AMAX-1240 have compact open frame designs for horizontal placement and an interface connector mounted on the board. With a transfer cable to servo drive, both models can conveniently connect to Mitsubishi J3, Yaskwa Sigma V and Panasonic A4/A5.

The AMAX-1220 is an economic 2-axis AMONet slave module which supports motion functionality in point-to-point (PTP), linear & circular interpolation, simultaneously start/stop among multiple slave modules, and brake signal to servo for emergence consideration. The AMAX-1240 is an advanced 4-axis AMONet slave module which not only supports AMAX-1220 motion functionality, but also supports advanced features in position compare and triggering function. Both linear interval and table setups are supported.

### Specifications

#### Pulse Type Motion Control

- **Motor Driver Support** Pulse-type servo
- **Number of Axes** AMAX-1220: 2  
AMAX-1240: 4
- **Interpolation** Linear and circular
- **Max. Output Speed** 6.5 Mpps
- **Step Count Range**  $\pm 134, 217, 728$
- **Pulse Output Type** OUT/DIR, CW/CCW, A/B phase
- **Position Counter**  $\pm 134, 217, 728$
- **Home Modes** 13
- **Velocity Profiles** T-Curve, S-Curve
- **Local I/O**
  - Machine Interfaces: EL+/-, ORG and SD (Slow Down) for Each Axis
  - Servo Driver Interfaces: ALM, RDY, SVON, INP, Break for Each Axis
  - Position Compare I/O: LTC, CMP for Each Axis(Only available for AMAX-1240-AE)
- Simultaneous Move Within Multiple Modules: CSTA/CSTP (Simultaneously Start/Stop) for each model
- General Purpose I/O: AMAX-1220 supports 8xDI and 8xD0

#### Encoder Interface

- **Input Type** A/B phase, CW/CCW
- **Counts per Enc. Cycle** x1, x2, x4 (AB phase only)
- **Input Range** Low: 0 ~ 0.5V  
High: 3.5 ~ 7V
- **Isolation Protection** 2,500 V<sub>RMS</sub>
- **Max. Input Frequency** 2 MHz @ 5 V

#### General

- **Bus Type** AMONet RS-485
- **Certification** CE, FCC Class A
- **Connectors** RJ-45 x 2 are for communication port  
DB-26 connector by transfer cable to servo drives. Other are screw terminal type connectors
- **Dimensions (L x W x H)** 141 x 108 x 60 mm (5.6" x 4.3" x 2.4")
- **System Power Consumption** 2 W @ 24 V typical
  - Output Channel Power Consumption 120W typical, 240W max.
  - Input Channel Power Consumption AMAX-1220: 8 W @ 24 V external power (max.)  
AMAX-1240: 10 W @ 24 V external power (max.)
- **System Power Input** 24 V<sub>DC</sub> within 200 mV ripple
- **Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (IEC 60068-2-3)
- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)

### Ordering Information

- **AMAX-1220-AE** Economic 2-axis AMONet Motion Control Module
- **AMAX-1240-AE** Advanced 4-axis AMONet Motion Control Module

#### Accessories

- **PCL-10153PA5-2E** 50-pin Cable to Panasonic A4/A5 Servo, 2 m
- **PCL-10153PA5LS-2E** 50-pin Cable to Panasonic MINAS A 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 «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