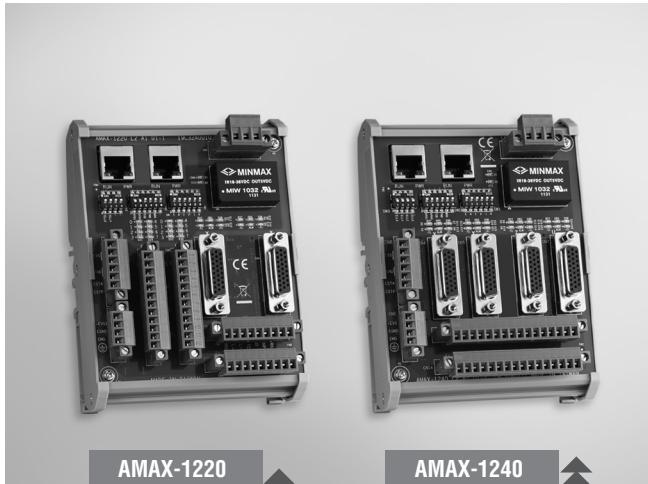


AMAX-1220 AMAX-1240

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



AMAX-1220

AMAX-1240



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, Yaskawa 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	±134, 217, 728
▪ Pulse Output Type	OUT/DIR, CW/CCW, A/B phase
▪ Position Counter	±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 8xDO

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 _{RMS}
▪ 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 _{DC} 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



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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