

# ADAM-6022

# ADAM-6024

## Ethernet-based Dual-loop PID Controller

## 12-ch Isolated Universal Input/Output Modbus TCP Module



ADAM-6022



### Specifications

#### General

- **Loop Number** 2 (3 AI, 1 AO, 1 DI, 1 DO for each control loop)

#### Analog Input

- **Channels** 6 (differential)
- **Input Range**  $\pm 10 V_{DC}$ , 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA

#### Analog Output

- **Channels** 2
- **Output Type** V, mA
- **Output Range** 0 ~ 10  $V_{DC}$ , 4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA

#### Digital Input

- **Channels** 2
- **Dry Contact** Logic level 0: close to GND  
Logic level 1: open
- **Wet Contact** Logic level 0: 0 ~ 3  $V_{DC}$   
Logic level 1: 10 ~ 30  $V_{DC}$

#### Digital Output

- **Channels** 2, open collector to 30 V, 100 mA max. load
- **Power Dissipation** 300 mW for each module

### Ordering Information

- **ADAM-6022** Ethernet-based Dual-loop PID Controller



ADAM-6024



### Specifications

#### Analog Input

- **Channels** 6 (differential)
- **Input Range**  $\pm 10 V_{DC}$ , 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA

#### Analog Output

- **Channels** 2
- **Output Type** V, mA
- **Output Range** 0 ~ 10  $V_{DC}$ , 4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA

#### Digital Input

- **Channels** 2
- **Dry Contact** Logic level 0: close to GND  
Logic level 1: open
- **Wet Contact** Logic level 0: 0 ~ 3  $V_{DC}$   
Logic level 1: 10 ~ 30  $V_{DC}$

#### Digital Output

- **Channels** 2, open collector to 30 V, 100 mA max. load
- **Power Dissipation** 300 mW for each module

#### Supports

- **Peer-to-Peer (Receiver only)**
- **GCL (Receiver only)**

### Ordering Information

- **ADAM-6024** 12-ch Isolated Universal I/O Modbus TCP Module

### Common Specifications

#### General

- **LAN** 10/100Base-T(X)
- **Power Consumption** 4 W @ 24  $V_{DC}$
- **Connectors** 1 x RJ-45 (LAN), Plug-in screw terminal block (I/O and power)
- **Watchdog** System (1.6 second) and Communication (programmable)
- **Power Input** 10 ~ 30  $V_{DC}$
- **Supports Modbus/TCP, TCP/IP, UDP and HTTP Protocols**

#### Analog Input

- **Input Impedance** 20 M $\Omega$
- **Accuracy**  $\pm 0.1\%$  of FSR
- **Resolution** 16-bit
- **Sampling Rate** 10 sample/second
- **CMR @ 50/60 Hz** 90 dB
- **NMR @ 50/60 Hz** 60 dB
- **Span Drift**  $\pm 25$  ppm/ $^{\circ}$  C
- **Zero Drift**  $\pm 6$   $\mu$ V/ $^{\circ}$  C

#### Analog Output

- **Accuracy**  $\pm 0.1\%$  of FSR
- **Resolution** 12-bit
- **Drift**  $\pm 50$  ppm/ $^{\circ}$  C
- **Current Load Resistor** Max. 500 $\Omega$
- **Voltage Load Resistor** Min. 1K  $\Omega$

#### Protection

- **Isolation Protection** 2,000  $V_{DC}$
- **Built-in TVS/ESD Protection**
- **Over Voltage Protection**  $\pm 35 V_{DC}$
- **Power Reversal Protection**

#### Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 50 $^{\circ}$  C (14 ~ 122 $^{\circ}$  F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 80 $^{\circ}$  C (-4 ~ 176 $^{\circ}$  F)
- **Operating Humidity** 20 ~ 95% RH (non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% RH (non-condensing)

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