

# ADAM-4016

# ADAM-4017

1-ch Analog Input/Output Module

8-ch Analog Input Module

- 1 Motion Control
- 2 Hazardous Location
- 3 Energy Automation
- 4 Building Automation Systems
- 5 Automation Software
- 6 Operator Panels
- 7 Automation Panel PCs
- 8 Industrial Monitors
- 9 Industrial Ethernet
- 10 Device Servers & Gateways
- 11 Serial Communication Cards
- 12 Embedded Auto. Computers
- 13 PACs
- 14 M2M I/O
- 15 Distributed Nano Controllers
- 16 RS-485 I/O
- 17 Ethernet I/O
- 18 DAO Boards



ADAM-4016



## Specifications

### General

- **Connectors** 2 x plug-in terminal blocks (#14 ~ 22 AWG)
- **Power Consumption** 2.2 W @ 24 V<sub>DC</sub>
- **Watchdog Timer** System (1.6 s)
- **Supported Protocols** ASCII command

### Analog Input

- **Channels** 1 differential
- **Input Impedance** Voltage: 2 M $\Omega$   
Current: 125  $\Omega$  (Added by users)
- **Input Type** mV, mA
- **Input Range**  $\pm 15$  mV,  $\pm 50$  mV,  $\pm 100$  mV,  $\pm 500$  mV,  $\pm 20$  mA

### Analog Output

- **Channels** 1
- **Accuracy** 0.05% of FSR
- **Output Type** V
- **Output Range** 0 ~ 10 V
- **Drift**  $\pm 50$  ppm/ $^{\circ}$ C
- **Drive Current** 30 mA
- **Isolation Voltage** 3,000 V<sub>DC</sub>

### Digital Output

- **Channels** 4, open collector to 30 V, 30 mA max. load
- **Power Dissipation** 300 mW

## Common Specifications

### General

- **Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>
- **Connectors** 2 x plug-in terminal block (#14 ~ 22 AWG)

### Analog Input

- **Accuracy** Voltage mode:  $\pm 0.1\%$  or better  
Current mode:  $\pm 0.2\%$  or better
- **Resolution** 16-bit

- **Sampling Rate** 10 sample/second (total)
- **Isolation Voltage** 3,000 V<sub>DC</sub>
- **CMR @ 50/60 Hz** 120 dB
- **NMR @ 50/60 Hz** 100 dB
- **Span Drift**  $\pm 25$  ppm/ $^{\circ}$ C
- **Zero Drift**  $\pm 6$   $\mu$ V/ $^{\circ}$ C

### Environment

- **Humidity** 5 ~ 95% RH
- **Operating Temp.** -10 ~ 70 $^{\circ}$ C (14 ~ 158 $^{\circ}$ F)
- **Storage Temp.** -25 ~ 85 $^{\circ}$ C (-13 ~ 185 $^{\circ}$ F)



ADAM-4017



## Specifications

### General

- **Power Consumption** 1.2 W @ 24 V<sub>DC</sub>
- **Watchdog Timer** System (1.6 second)
- **Supported Protocols** ASCII command

### Analog Input

- **Channels** 6 differential and 2 single-ended
- **Input Type** mV, V, mA
- **Input Range**  $\pm 150$  mV,  $\pm 500$  mV,  $\pm 1$  V,  $\pm 5$  V,  $\pm 10$  V,  $\pm 20$  mA

## Ordering Information

- **ADAM-4016** 1-ch Analog Input/Output Module
- **ADAM-4017** 8-ch Analog Input Module

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