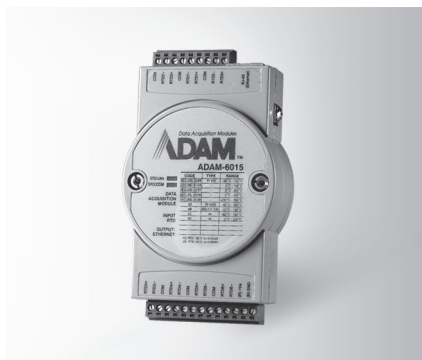


# ADAM-6015

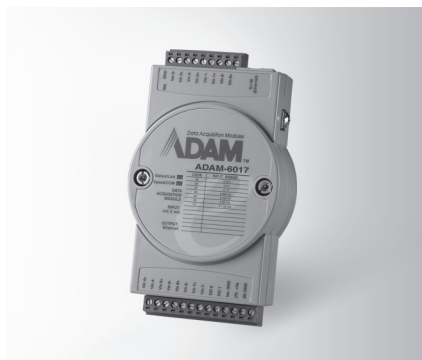
# ADAM-6017

# ADAM-6018

**7-ch Isolated RTD Input Modbus TCP Module**  
**8-ch Isolated Analog Input Modbus TCP Module with 2-ch DO**  
**8-ch Isolated Thermocouple Input Modbus TCP Module with 8-ch DO**



ADAM-6015 FCC CE RoHS UL LISTED E129281 E.T.C.



ADAM-6017 FCC CE RoHS UL LISTED E129281 E.T.C.



ADAM-6018 FCC CE RoHS UL LISTED E129281 E.T.C.

## Specifications

### Analog Input

- **Channels** 7 (differential)
- **Input Impedance** > 10 M $\Omega$
- **Input Connections** 2 or 3 wire
- **Input Type** Pt, Balco and Ni RTD
- **RTD Types and Temperature Ranges**
  - Pt 100 -50°C ~ 150°C
  - 0°C ~ 100°C
  - 0°C ~ 200°C
  - 0°C ~ 400°C
  - 200°C ~ 200°C
  - Pt 1000 -40°C ~ 160°C
- Supports both IEC 60751 ITS90 (0.0385 W/W/°C) and JIS C 1604 (0.0392 W/W/°C)
- Balco 500 -30°C ~ 120°C
- Ni 518 -80°C ~ 100°C
- 0°C ~ 100°C
- **Accuracy**  $\pm 0.1\%$  or better
- High speed mode  $\pm 0.5\%$  or better
- **Span Drift**  $\pm 25$  ppm/°C
- **Zero Drift**  $\pm 6$   $\mu$ V/°C
- **Resolution** 16-bit
- **Sampling Rate** 10 sample/ second (total)
- High speed mode: 1K sample/second (total)
- CMR @ 50/60 HZ 90dB
- NMR @ 50/60 HZ 60dB
- \* high speed mode does not support CMR/NMR
- **Wire Burnout Detection**

## Ordering Information

- **ADAM-6015** 7-ch Isolated RTD Input Modbus TCP Module

## Specifications

### Analog Input

- **Channels** 8 (differential)
- **Input Impedance** > 10 M $\Omega$  (voltage)
- 120  $\Omega$  (current)
- **Input Type** mV, V, mA
- **Input Range**
  - $\pm 150$ mV,  $\pm 500$ mV,  $\pm 1$  V,
  - $\pm 5$ V,  $\pm 10$ V, 0 ~ 150mV, 0 ~ 500mV, 0 ~ 1V, 0 ~ 5V
  - , 0 ~ 10V, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA,  $\pm 20$ mA
- **Accuracy**  $\pm 0.1\%$  (voltage)
- $\pm 0.2\%$  (current)
- **Span Drift**  $\pm 25$  ppm/°C
- **Zero Drift**  $\pm 6$   $\mu$ V/°C
- **Resolution** 16-bit
- **Sampling Rate** 10 or 100 sample/ second (total)
- CMR @ 50/60 HZ 90dB
- NMR @ 50/60 HZ 67dB
- **Common-Mode Voltage** 350V<sub>DC</sub>
- **Digital Output**
- **Channels** 2, open collector to 30 V, 100 mA max. load
- **Power Dissipation** 300 mW for each module
- **Output Delay** On: 100 $\mu$ s
- Off: 150 $\mu$ s

## Ordering Information

- **ADAM-6017** 8-ch Isolated AI with 2-ch DO Modbus TCP Module

## Specifications

### Analog Input

- **Channels** 8 (differential)
  - **Input Impedance** > 10 M $\Omega$
  - **Input Type** Thermocouple
  - **Thermocouple Type and Range:**
- |          |              |          |               |
|----------|--------------|----------|---------------|
| <b>J</b> | 0 ~ 760°C    | <b>R</b> | 500 ~ 1,750°C |
| <b>K</b> | 0 ~ 1,370°C  | <b>S</b> | 500 ~ 1,750°C |
| <b>T</b> | -100 ~ 400°C | <b>B</b> | 500 ~ 1,800°C |
| <b>E</b> | 0 ~ 1,000°C  |          |               |
- **Accuracy**  $\pm 0.1\%$
  - **Span Drift**  $\pm 25$  ppm/°C
  - **Zero Drift**  $\pm 6$   $\mu$ V/°C
  - **Resolution** 16-bit
  - **Sampling Rate** 10 sample/ second (total)
  - CMR @ 50/60 HZ 90dB
  - NMR @ 50/60 HZ 60dB
  - **Wire Burnout Detection**
  - **Digital Output**
  - **Channels** 8, open collector to 30 V, 100 mA max. load
  - **Power Dissipation** 300 mW for each module

## Ordering Information

- **ADAM-6018** 8-ch Isolated Thermocouple Input Modbus TCP Module w/ 8-ch DO

## Common Specifications

### General

- **LAN** 10/100Base-T(X)
- **Power Consumption** 2.5 W @ 24 V<sub>DC</sub> (ADAM-6015)
- 2.7 W @ 24 V<sub>DC</sub> (ADAM-6017)
- 2 W @ 24 V<sub>DC</sub> (ADAM-6018)
- **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<sub>DC</sub>
- **Supports Peer-to-Peer**
- **Supports GCL**
- **Supports Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, HTTP and MQTT (ADAM-6017) Protocols**
- **Protection**
- **Over Voltage Protection**  $\pm 35$  V<sub>DC</sub>
- **Isolation Protection** 2,000 V<sub>DC</sub>
- **Built-in TVS/ESD Protection**
- **Power Reversal Protection**

### Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
- 40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) (ADAM-6017-D)
- **Storage Temperature** -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
- 40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F) (ADAM-6017-D)
- **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