ADAM-4021
ADAM-4022T
ADAM-4024

1-ch Analog Output Module
2-ch Serial Based Dual Loop PID Controller with Modbus
4-ch Analog Output Module with Modbus



ADAM-4021



ADAM-4022T



ADAM-4024

Specifications

General

- **Connectors** 2 x plug-in terminal blocks (#14 ~ 22 AWG)
- **Power Consumption** 1.4 W @ 24 V_{DC}
- **Watchdog Timer** System (1.6 second)
- **Supported Protocols** ASCII command

Analog Output

- **Channels** 1
- **Output Impedance** 0.5 Ω
- **Output Range** 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 V
- **Output Type** mA, V
- **Accuracy** ±0.1% of FSR for current output
  ±0.2% of FSR for voltage output
- **Current Load Resistor** 0 to 500 Ω (source)
- **Resolution** 12-bit
- **Isolation Voltage** 3,000 V_{DC}
- **Programmable Output Slope** 0.125 ~ 128 mA/sec.
  0.0625 ~ 64.0 V/sec.
- **Readback Accuracy** ±1% of FSR
- **Span Temperature Coefficient** ±25 ppm/° C
- **Zero Drift**
  Voltage output: ±30 μV/° C
  current output: ±0.2 μA/° C

Common Specifications

General

- **Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V_{DC}

Environment

- **Humidity** 5 ~ 95% RH
- **Operating Temperature** - 10 ~ 70° C (14 ~ 158° F)
- **Storage Temperature** - 25 ~ 85°C (-13 ~ 185° F)

Specifications

General

- **Connectors** 2 x plug-in terminal blocks (#14 ~ 28 AWG)
- **Power Consumption** 4 W @ 24 V_{DC}
- **Watchdog Timer** System (1.6 second)
- **Supported Protocols** ASCII command and Modbus/RTU

Analog Input

- **Channels** 4
- **Input Type** mA, V, Thermistor, RTD
- **Input Range** 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 V
- **Thermistor Type and Temperature Ranges**
  Thermistor 3 K: 0 ~ 100° C
  Thermistor 10 K: 0 ~ 100° C
- **RTD Type and Temperature Ranges**
  Pt 100 RTD
  Pt 0 ~ 100° C Pt -100 ~ 100° C
  Pt 0 ~ 600° C Pt 0 ~ 200° C
  IEC RTD 100 ohms (a = 0.00385)
  JIS RTD 100 ohms (a = 0.00392)
  Pt 1000 RTD Pt -40 ~ 160° C
- **Resolution** 16-bit
- **Sampling Rate** 10 sample/second
- **Isolation Voltage** 3,000 V_{DC}

Analog Output

- **Channels** 2
- **Output Range** 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 10 V
- **Output Type** mA, V
- **Resolution** 12-bit
- **Isolation Voltage** 3,000 V_{DC}

Digital Input

- **Channels** 2
- **Dry Contact** Logic level 0-close to GND
  Logic level 1-open

Digital Output

- **Channels** 2
  Open Collector to 30 V, 30 mA max. load
- **Power Dissipation** 300 mW

Specifications

General

- **Connectors** 2 x plug-in terminal blocks (#14 ~ 28 AWG)
- **Power Consumption** 3 W @ 24 V_{DC}
- **Watchdog Timer** System (1.6 second) & Communication
- **Supported Protocols** ASCII command and Modbus/RTU

Analog Output

- **Channels** 4
- **Output Impedance** 0.5 Ω
- **Output Range** 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20mA, ±10 V
- **Output Type** mA, V
- **Accuracy** ±0.1 % of FSR for current output
  ±0.1 % of FSR for voltage output
- **Current Load Resistor** 0 to 500 Ω (source)
- **Resolution** 12-bit
- **Isolation Voltage** 3,000 V_{DC}
- **Programmable Output** 0.125 ~ 128 mA/sec.
  Slope 0.0625 ~ 64.0 V/sec.
- **Span Temperature** ±25 ppm/° C Coefficient
- **Zero Drift** Voltage output: ±30 μV/° C
  Current output: ±0.2 μA/° C

Digital Input

- **Channels** 4
- **Input Level** Logic level 0: +1V max
  Logic level 1: 10 ~ 30 V_{DC}
- **Isolation Voltage** 3,000 V_{DC}

Ordering Information

- **ADAM-4021** 1-ch Analog Output Module
- **ADAM-4022T** 2-ch Serial Dual Based Loop PID Controller w/ Modbus
- **ADAM-4024** 4-ch Analog Output Module with Modbus

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331