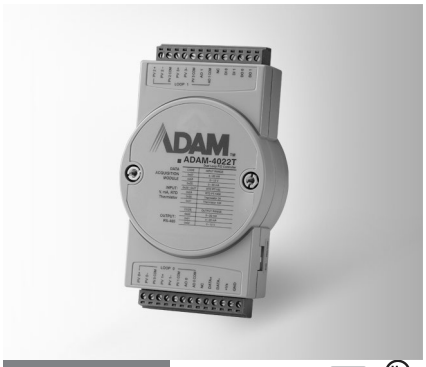
ADAM-4021
ADAM-4022T
ADAM-4024

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

- **Operating Humidity** 5 ~ 95% RH
- **Operating Temperature** -10 ~70°C (14 ~ 185°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 (Only AI0 and AI2 are the PID 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 (NTC): 0 ~ 100°C
  Thermistor 10 K (NTC): 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 (Differential)
- **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 Slope** 0.125 ~ 128 mA/sec.
  0.0625 ~ 64.0 V/sec.
- **Span Temperature Coefficient** ±25 ppm/°C
- **Zero Drift** Voltage output: ±30 μV/°C
  Current output: ±0.2 μA/°C

Digital Input

- **Channels** 4
- **Input Level** Logic level 0: 1 V 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

All product specifications are subject to change without notice
Last updated : 5-May-2015

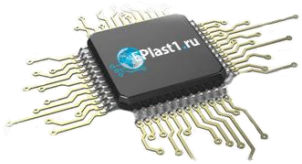
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.