

ADAM-4021

ADAM-4022T

ADAM-4024

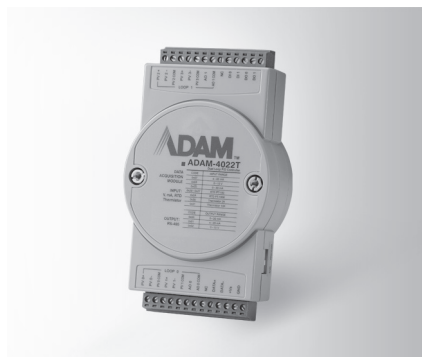
1-ch Analog Output Module

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 (α = 0.00385)
JIS RTD 100 ohms (α = 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
- Power Dissipation Open Collector to 30 V,
30 mA max. load
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 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 Based Dual Loop PID Controller w/ Modbus
- ADAM-4024 4-ch Analog Output Module with Modbus



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.