



Плата аналогового ввода AI-204T



AI-204T – плата с 4 каналами ввода сигнала с термопары, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- 4 канала аналогового ввода сигнала с термопары
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °C

Описание

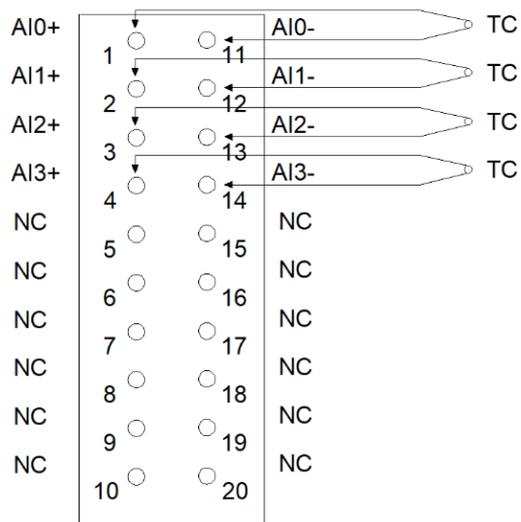
4-канальная плата аналогового ввода AI-204T предназначена для измерения температуры с использованием термопар. Плата поддерживает 9 наиболее распространенных типов термопар: J, K, E, T, S, R, B, N и C, что обеспечивает совместимость с широким спектром датчиков температуры. Высокое разрешение 24 бит (сигма-дельта АЦП) гарантирует точность и стабильность измерений. Для надежной передачи сигнала и защиты от помех между внутренней шиной и полем предусмотрена магнитная изоляция. Входные каналы оснащены защитой от перенапряжения на TVS-диодах.

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	50 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	2.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Сечение проводов	Макс. 1 мм ² (AWG 18)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °C	-30 ~ +60
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры аналогового ввода	
Количество каналов	4
Тип термопары	J / K / E / T / S / R / B / N / C
Точность	±0.3% при 25°C, ±0.5% при -30~60°C
Частота опроса	70 мс на 4 канала

Диапазон измерений	Тип J: -210~1200°C Тип K: -270~1370°C Тип E: -270~1000°C Тип T: -270~400°C Тип S: -50~1760°C Тип R: -50~1760°C Тип B: 0~1820°C Тип N: -270~1300°C Тип C: 0~2320°C
Формат данных	16-битное целое со знаком

Подключение проводов



Описание	Обозначение	Контакт	Контакт	Обозначение	Описание
Вход сигнала	AI0	1	11	GND	Вход сигнала
	AI1	2	12	GND	
	AI2	3	13	GND	
	AI3	4	14	GND	
Не используется	NC	5	15	NC	Не используется
	NC	6	16	NC	
	NC	7	17	NC	
	NC	8	18	NC	
	NC	9	19	NC	
	NC	10	20	NC	