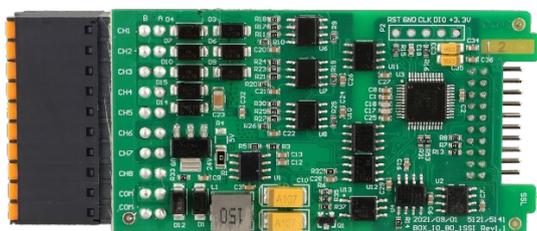




Плата ввода энкодера MS-201T



MS-201T – плата с 1 каналом ввода энкодера (5 В, 10 МГц), 4 каналами дискретного ввода и 1 каналом дискретного вывода, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- 1 канал ввода энкодера 5 В
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °С

Описание

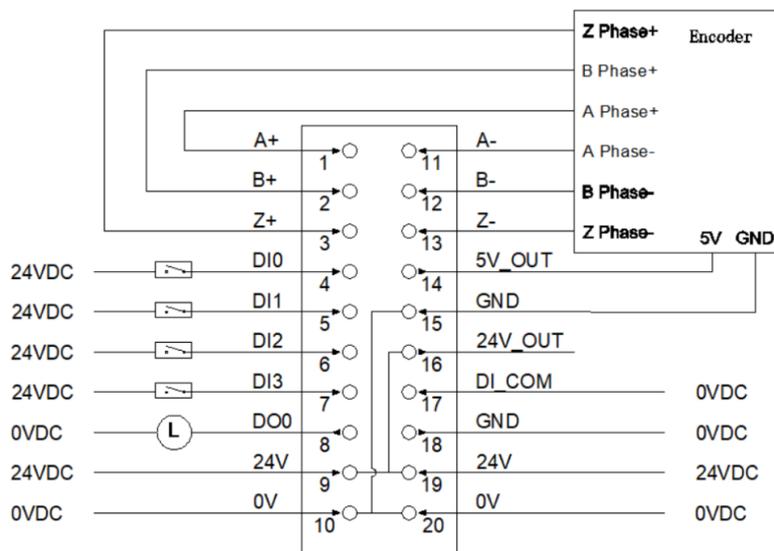
1-канальная плата MS-201T предназначена для подключения инкрементальных энкодеров с дифференциальными выходами. Каждый канал поддерживает дифференциальный вход ортогональных сигналов А/В (0–5 В) в режиме инкрементального энкодера с возможностью выбора умножения частоты $\times 1$, $\times 2$ или $\times 4$, а также импульсно-направленный режим с поддержкой импульсного входа. Плата позволяет обрабатывать сигналы с входной частотой до 10 МГц. Каждый канал имеет 4 цифровых входа (24 В пост. тока), один цифровой выход (24 В пост. тока) и выход питания. Модуль оснащен магнитной изоляцией между внутренней шиной и полевыми цепями.

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	60 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	3 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Полевое питание	24 В пост. (19.2-28.8 В пост.)
Сечение проводов	Макс. 1.5 мм ² (AWG 16)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	-30 ~ +60
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры ввода энкодера	
Количество каналов	1
Диапазон напряжения сигнала энкодера	Дифференциальный вход, 0-5 В пост. тока
Время фильтрации энкодера	Настраиваемое, по умолчанию: 0.5 мкс

Частота счета энкодера	<10 МГц
Режим умножения частоты энкодера	x1/x2/x4
Функция измерения энкодера	Измерение скорости нагрузки или частоты входного сигнала
Напряжение открытия DI	5 – 28 В пост. тока
Напряжение закрытия DI	2.7 В пост. тока макс.
Ток открытия DI	5 мА на канал при 28 В
Входное сопротивление DI	>10 кОм
Время задержки DI	ON -> OFF: 2 мс макс., OFF -> ON: 3 мс макс.
Напряжение выхода DO	24 В ±10%
Выходной ток DO	500 мА макс.

Подключение проводов



Описание	Обозначение	Контакт	Контакт	Обозначение	Описание
Вход фазы энкодера	A+	1	11	A-	Вход фазы энкодера
	B+	2	12	B-	
	Z+	3	13	Z-	
Дискретный вход сигнала CH0	DI0	4	14	5V	Выход питания энкодера
Дискретный вход сигнала CH1	DI1	5	15	GND	
Дискретный вход сигнала CH2	DI2	6	16	24V	
Дискретный вход сигнала CH3	DI3	7	17	DI_COM	Общая клемма ввода DI
Дискретный выход сигнала CH0	DO0	8	18	GND	Дискретный выход сигнала
Внешнее питание 24 В пост.	24V	9	19	24V	Внешнее питание 24 В пост.
Внешнее питание 0 В пост.	0V	10	20	0V	Внешнее питание 0 В пост.