

Карта расширения для энкодера



Содержание

1. Введение	3
2. Технические данные	3
2.1. Цифровые входы	3
2.2. Цифровые выходы	3
2.3. Источник питания энкодера	3
3. Описание клемм	4
4. Джемперы	4
5. Связанные параметры	5

1. Введение

Опциональная карта PBC00005 предназначена для подключения инкрементального TTL-энкодера. Карта поддерживает частоту дифференциального сигнала до 500 кГц. Также карта имеет повторитель сигнала энкодера, тип выхода – дифференциальный или открытый коллектор.

Карта расширения устанавливается в разъем В.

2. Технические данные

2.1. Цифровые входы

Цифровые входы

Сигнал	Частота	Входное сопротивление	Диапазон напряжений
A+, A-	0-500 кГц	136 Ом	Высокий уровень: от +2,3 до +5,5 В Низкий уровень: от -2,3 до -5,5 В
B+, B-	0-500 кГц	136 Ом	Высокий уровень: от +2,3 до +5,5 В Низкий уровень: от -2,3 до -5,5 В
Z+, Z-	0-500 кГц	136 Ом	Высокий уровень: от +2,3 до +5,5 В Низкий уровень: от -2,3 до -5,5 В

2.2. Цифровые выходы

Цифровые выходы

Сигнал	Тип выхода	Частота	Максимальный ток
OA+, COM	NPN, открытый коллектор	0-500 кГц	100 мА
OB+, COM	NPN, открытый коллектор	0-500 кГц	100 мА
OA+, OA-	Дифференциальный выход	0-500 кГц	20 мА
OB+, OB-	Дифференциальный выход	0-500 кГц	20 мА

2.3. Источник питания энкодера

Источник питания энкодера

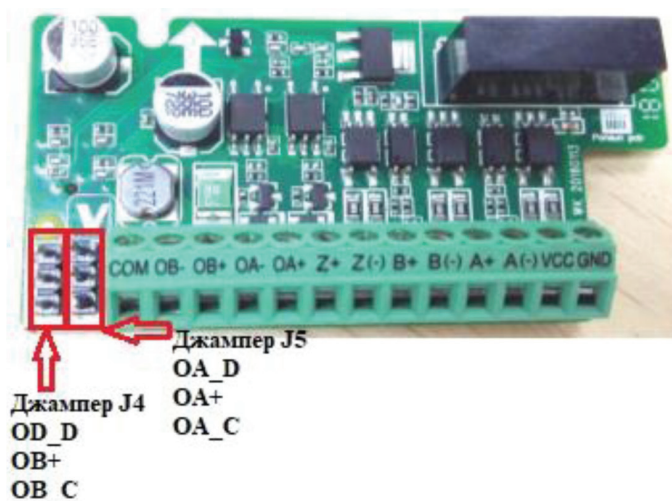
Сигнал	Напряжение	Максимальный ток
VCC, GND	5 В	200 мА

3. Описание клемм

Описание клемм

Клемма	Тип	Описание
COM		Общая точка для выходов «открытый коллектор»
OB-	Выход	Выход повторителя, фаза В, отрицательная полярность
OB+	Выход	Выход повторителя, фаза В, положительная полярность
OA-	Выход	Выход повторителя, фаза А, отрицательная полярность
OA+	Выход	Выход повторителя, фаза А, положительная полярность
Z+	Вход	Выход сигнала Z, положительная полярность
Z-	Вход	Выход сигнала Z, отрицательная полярность
B+	Вход	Вход фазы В, положительная полярность
B-	Вход	Вход фазы В, отрицательная полярность
A+	Вход	Вход фазы А, положительная полярность
A-	Вход	Вход фазы А, отрицательная полярность
VCC		Плюс источника питания энкодера
GND		Минус источника питания энкодера

4. Дамперы



Расположение джамперов

Джамперы

Джампер	Контакт	Описание	По умолчанию
J4	OB_D	OB+ соединен с OB_D – дифференциальный выход	OB+ соединен с OB_D
	OB+	OB+ соединен с OB_C – выход «открытый коллектор»	
	OB_C		
J5	OA_C	OA+ соединен с OA_D – дифференциальный выход	OA+ соединен с OA_D
	OA+	OA+ соединен с OA_C – выход «открытый коллектор»	
	OA_C		

5. Связанные параметры

Связанные параметры

Параметр	Назначение	Примечание
F01.00	Режим управления	В зависимости от типа двигателя установите 2 (асинхронный) или 12 (синхронный) для использования энкодера для определения скорости двигателя
F02.30	Тип энкодера	Установите 0 для использования инкрементального энкодера
F02.33	Количество импульсов на оборот	Установите количество импульсов энкодера на 1 оборот

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве. Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несёт ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесённые вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.