

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

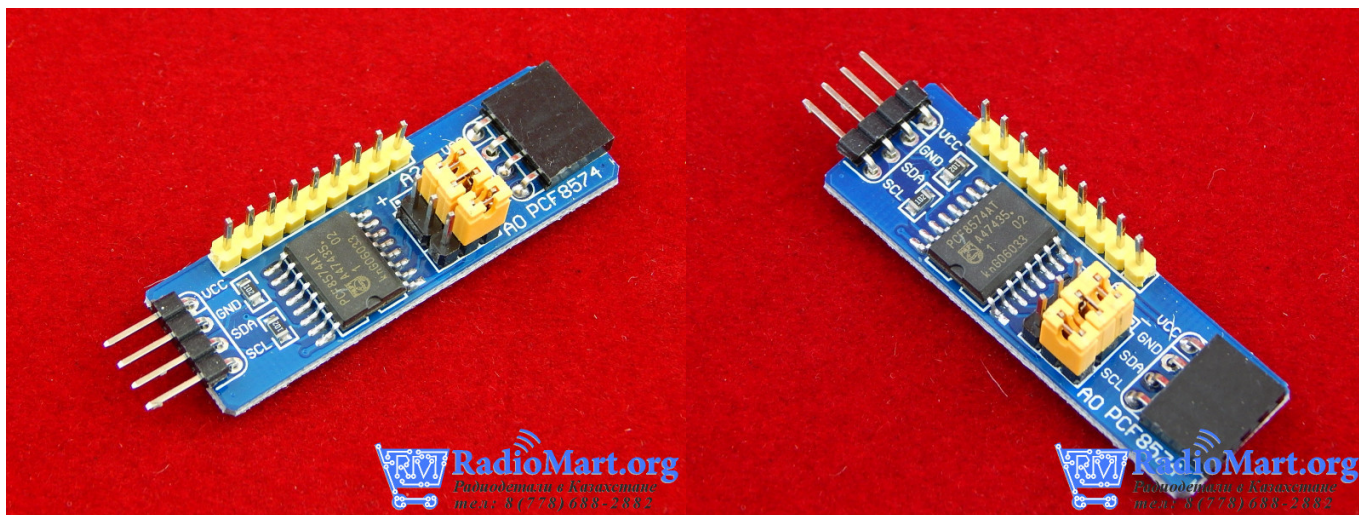
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 11131

Цена в прайсе: 2497 тг.

PCF8574T I2C модуль



Модуль на основе микросхемы PCF8574T позволит легко решить проблему нехватки цифровых входов/выходов.

Основные технические характеристики:

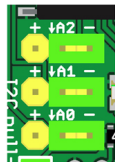
- Количество выводов I/O: 8
- Количество выводов прерывания: 1 (с открытым стоком)
- Напряжение питания: 3.3 - 5.5В
- Максимальный ток вывода при состоянии HIGH: 300мкА
- Максимальный ток вывода при состоянии LOW: 25мА
- Ток покоя: <10мкА
- Интерфейс: I2C (100 кГц)
- I2C адрес: На выбор 8 вариантов

В свою очередь, цифровые выходы могут использоваться для управления различной периферией: светодиоды, реле модули и т.д., а режим работы в качестве цифровых входов поможет считывать состояние вывода, т.е. можно цеплять различные цифровые датчики, но самым обыденным примером является подключение и считывание состояния кнопок.

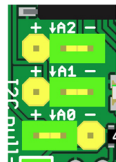
Микросхема PCF8574T позволяет контролировать 8 входов/выходов, используя всего 2 вывода на контроллере. У данной микросхемы можно задавать адрес, под которым она будет висеть на шине I2C. Всего имеется 8 вариантов адресации т.е. можно подключить 8 модулей, что в сумме позволяет нарастить 64 входа/выхода, используя все те же 2 вывода контроллера

Для изменения адресации необходимо установить джамперы в нужное положение, тем самым притянуть выводы A0, A1, A2 к положительному либо отрицательному потенциалу. На плате положения промаркированы.

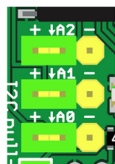
| A2 | A1 | A0 | адрес |
|----|----|----|-------|
| - | - | - | 0x20 |
| - | - | + | 0x21 |
| - | + | - | 0x22 |
| - | + | + | 0x23 |
| + | - | - | 0x24 |
| + | - | + | 0x25 |
| + | + | - | 0x26 |
| + | + | + | 0x27 |



0x20



0x21



0x27