



MP8037ADC

Одноканальный АЦП с тремя режимами работы

Категория: Домашняя автоматика

Модуль предназначен для построения систем автоматизации и защиты. Вход АЦП рассчитан на подачу постоянного напряжения от 0 до +5В.

Выход реле имеет три режима работы: гистерезис, триггер, защита.

Модуль поддерживает цифровой датчик влажности MP570 (DHT11) и датчика термопары типа К (MAX6675), а так же имеет защиту от неправильного подключения питания.



Общий вид устройства

Для установки потребуется:

- Отвертка
- Провод
- Бокорезы

Комплект поставки

Готовый модуль	1
Инструкция	1

Проверка:

- Подайте питание 12В, соблюдая полярность.

На дисплее должен отобразиться «0».

- Замкните пинцетом или отверткой контакты входа АЦП +5V и ADC_IN. На дисплее должно отобразиться значение «1000».

- Проверка завершена. Приятной эксплуатации.

Режим отображения и тип датчика:

Выбрать режим отображения или тип датчика можно с помощью меню. Вход в меню осуществляется с помощью удержания левой кнопки и кратковременного нажатия правой. После входа в меню перебор режимов осуществляется с помощью этих же кнопок.

Режимы:

1. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 1V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 1,00;
2. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 1V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 100,0;
3. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 10,00;

4. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 100,0;
5. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 350;
6. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 500;
7. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 1000;
8. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 10,00;
9. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 100;
10. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 500;
11. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 1000 до 0;
12. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от -99 до 400;
13. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 450 до -50
14. термопара типа К (MAX6675) шкала показаний от 0 до 1000С, точность измерения 1С шина I2C;
15. Поддержка цифрового датчика влажности и температуры MP540 (DHT11) шина 1WIRE:
 - Определяемая влажность: 20-80% ± 5%
 - Определяемая температура: 0-60C ± 2%

Режим реле:

Выбрать режим работы реле можно с помощью меню.

Вход в меню осуществляется с помощью удержания правой кнопки и кратковременном нажатии левой.

После входа в меню, перебор режимов осуществляется с помощью этих же кнопок.

Режимы:

1. гистерезис;
2. триггер;
3. защита.

Выбор диапазона защиты и гистерезиса:

Вход в данный режима осуществляется путем удержания левой или правой кнопки более 5 сек.

Левая кнопка - нижний предел.

Правая кнопка - верхний предел.

Возврат в рабочий режим происходит автоматически.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Ток потребления в режиме тревоги, мА	100
Входное напряжение АЦП, В	0-5
Мощность включения реле, Вт	50
Рабочая температура, С	-30...+50
Габариты модуля, мм	76x47x15



Эскиз подключения

С этим товаром мы рекомендуем:



MP220R - Силовой модуль расширения, для управления электроприборами мощностью до 4 кВт (20А).

А также много других интересных и полезных устройств на нашем сайте www.masterkit.ru.

Если не работает

1. Проверьте полярность подключения источника питания.
2. Проверьте правильность подключения датчика.

Претензии по товару принимаются, если имеется товарный чек, инструкция по сборке, срок с момента покупки набора составляет не более 14 дней.

Подпишись и будь в курсе!
Информационные письма МАСТЕР КИТ – это новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники.



Торговая марка: Мастер Кит.
 Артикул: MP433i
 Изготовлено: Россия ООО «Даджет»
 115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 1,
 тел. 8(495)234-77-66, e-mail: infomk@masterkit.ru
 Гарантийный срок: 12 месяцев.
www.masterkit.ru

