

МОДУЛЬ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

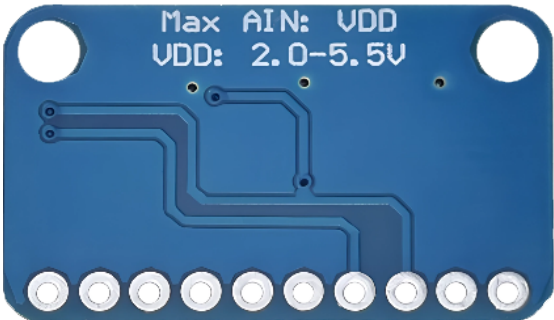
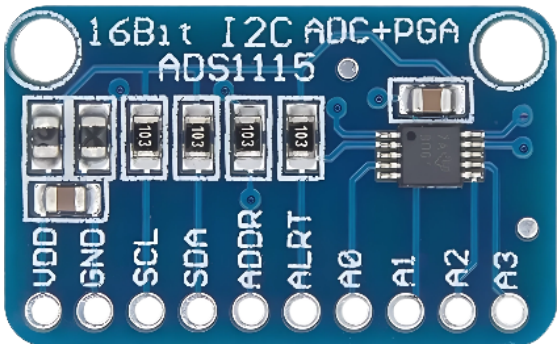
Модуль ADS1115M представляют собой прецизионный 16-битный аналого-цифровой преобразователь (АЦП). Выполняет преобразования со скоростью передачи данных от 8 до 860 выборок в секунду. Имеет внутренний источник

опорного напряжения, программируемую частоту дискретизации, настраиваемый коэффициент усиления, встроенный компаратор и возможность выполнять измерения в прямом и дифференциальном режимах.

Серия ADS

Примеры продукции

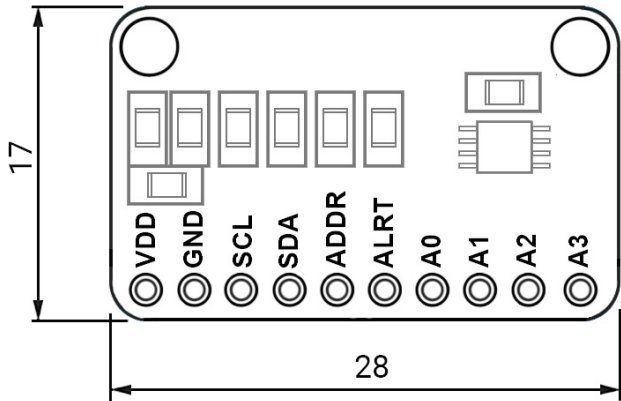
ADS1115M



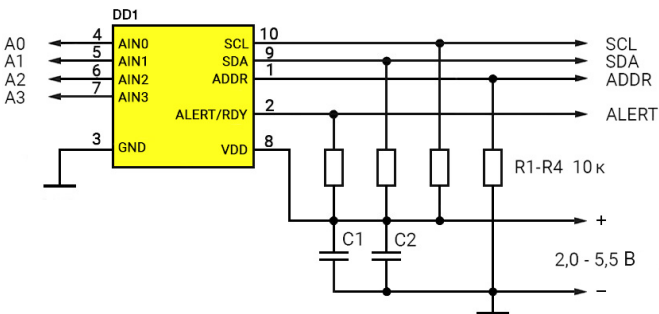
Технические характеристики

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Разрешение | 16 бит |
| Интерфейс | I2C (4 контактный по выбору адреса) |
| Количество входов | 4 (AIN0 – AIN3) |
| Чип | ADS1115 |
| Напряжение питания | от 2,0 до 5,5 В |
| Потребляемый ток | 150 мкА в рабочем режиме |
| Источник опорного напряжения | внутренний |
| Габариты | 28 x 17 мм |
| Масса модуля | 3 г |

Габаритный чертёж модуля



Принципиальная схема



Назначение выводов

| N конт. | Вывод | Описание |
|---------|-------|------------------------------------|
| 1 | VDD | Упит. + 2,0 – 5,5 |
| 2 | GND | «Земля» |
| 3 | SCL | I2C SCL (посл. вход синхронизации) |
| 4 | SDA | I2C SDA (прием-передача данных) |
| 5 | ADDR | Выбор адреса I2C |
| 6 | ALRT | Цифровой компараторный выход |
| 7 | A0 | Вход АЦП 1 |
| 8 | A1 | Вход АЦП 2 |
| 9 | A2 | Вход АЦП 3 |
| 10 | A3 | Вход АЦП 4 |