

ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ

МОДУЛЬ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

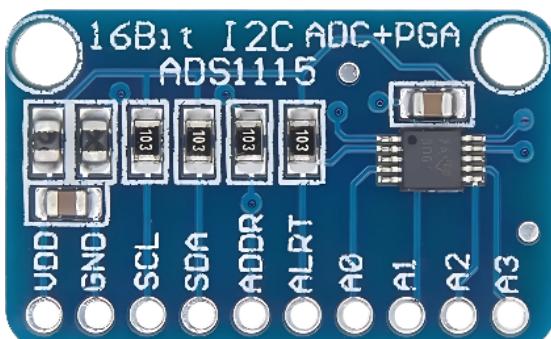
Модуль ADS1115M представляют собой прецизионный 16-битный аналого-цифровой преобразователь (АЦП). Выполняет преобразования со скоростью передачи данных от 8 до 860 выборок в секунду. Имеет внутренний источник

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

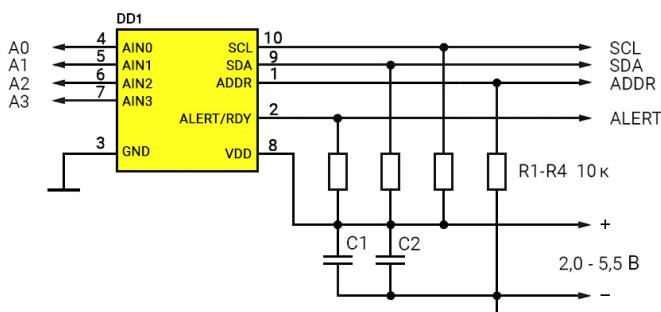
Серия ADS

Примеры продукции

ADS1115M



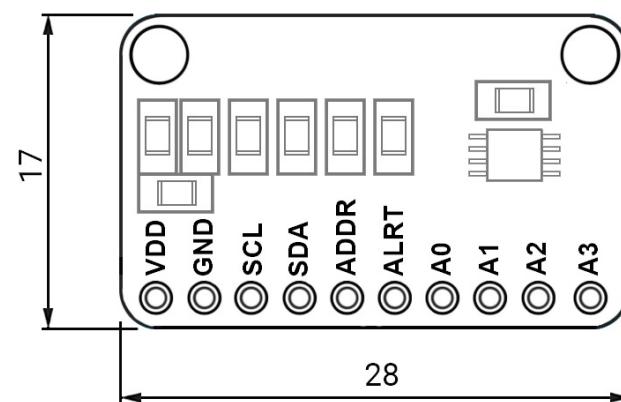
Принципиальная схема



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 мА в рабочем режиме
Источник опорного напряжения	внутренний
Габариты	28 x 17 мм
Масса модуля	3 г

Габаритный чертёж модуля



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