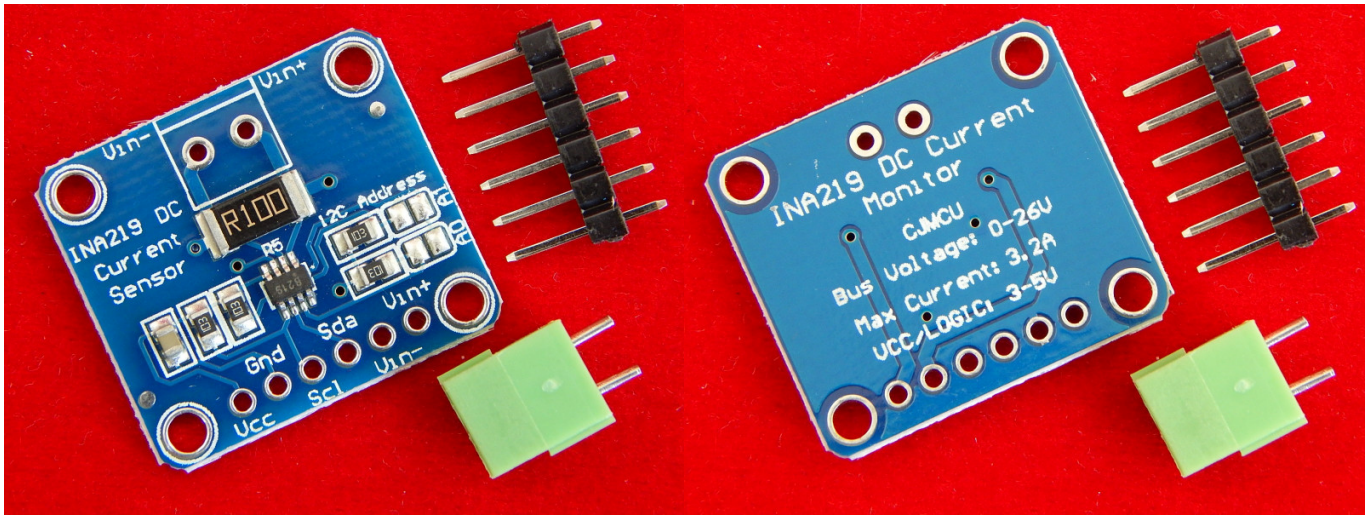
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 12286 Цена в прайсе: 727 тг.

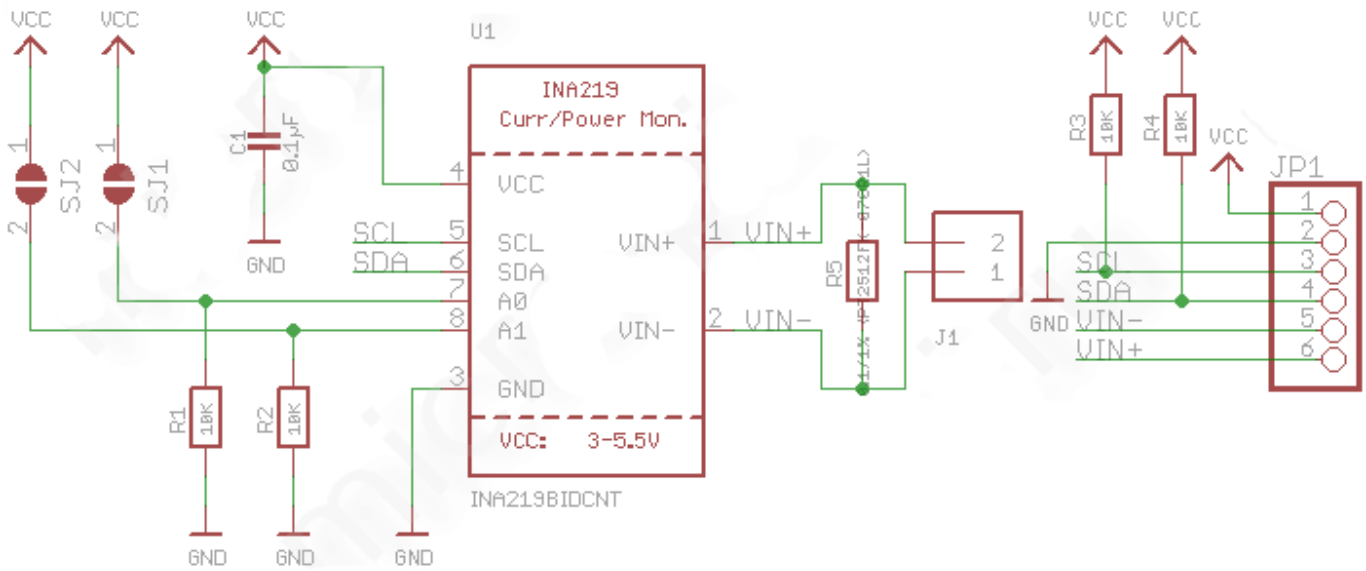
CJMCU-219 (INA219) Цифровой датчик тока и напряжения



CJMCU-219 используется для измерения таких параметров постоянного тока как напряжение, ток и потребляемая мощность. Модуль выполнен на микросхеме INA219 – измерителем тока и напряжения с нулевым дрейфом и обладает малыми размерами и весом при очень больших возможностях и высокой точности измерений. Для увеличения точности в чипе INA219 предусмотрен регистр калибровки.

Микросхема измеряет параметры протекания тока в любом направлении и автоматически переключает полярности измерения. Использовать модуль можно в системах контролирующих процесс заряда/разряда аккумуляторных батарей, источниках питания с контролем напряжения и потребляемого нагрузкой тока. Возможности изменения I2C адреса измерителя позволяют подключить на одну шину до 4-х таких устройств.

Характеристики:

- Напряжение питания: от 3В до 5В;
- Максимальное измеряемое напряжение: 26 В;
- Максимальная измеряемая сила тока: 3.2А;
- Рабочая температура: от -40С до 85С;
- Дрейф в рабочем температурном диапазоне: 100мкВ;
- Разрешение измерителя: 12-бит;
- Интерфейс: I2C;
- Скорость интерфейса: 3,4МГц;
- Фильтрация: x128 отсчетов.

Принципиальная схема: