

# ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ

## МОДУЛЬ ДАТЧИКА ТОКА

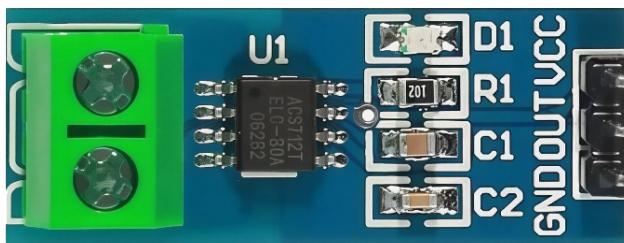
Модуль датчика тока ACS712 для измерения переменного или постоянного тока применяется в схемах управления двигателем, в импульсных источниках питания, для обнаружения и регулирования нагрузки, защиты от перегрузки по току в промышленных, автомобильных, коммуникацион-

ных системах. Устройство состоит из схемы датчика Холла с малым смещением. Имеет линейную зависимость измеряемого тока и выходного сигнального напряжения.

### Серия ACS

Примеры продукции

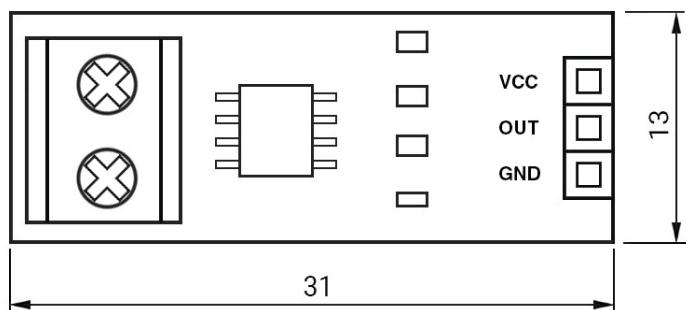
#### ACS712M



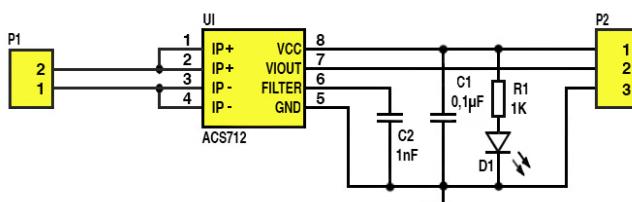
### Технические характеристики

Тип тока	постоянный и переменный
Диапазон измерений силы тока	0 – 30 А
Чувствительность датчика	66 мВ/А
Чип	FCS712ELS-30A
Напряжение питания	5 В
Потребляемый ток	до 11 мА
Сопротивление токовой шины	1,2 мОм
Габариты	31 x 13 мм
Масса модуля	6 г

### Габаритный чертёж модуля



### Принципиальная схема



### Назначение выводов

N конт.	Вывод	Описание
1	IP+	Клеммы подключения к токовой нагрузке
2	IP-	
3	VCC	Упит. + 5,0 В
4	OUT	Аналоговый выходной сигнал
5	GND	«Земля»