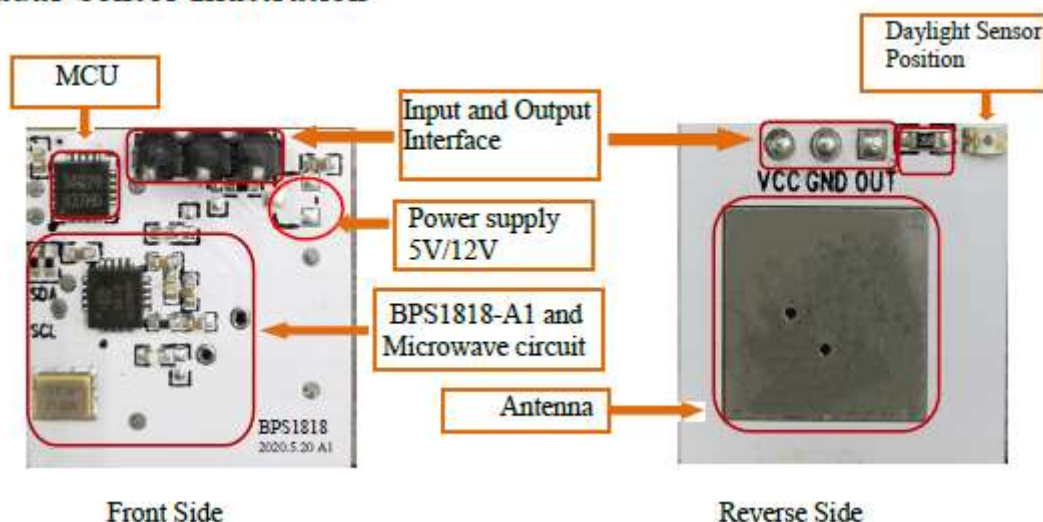


Radar Sensor Illustration

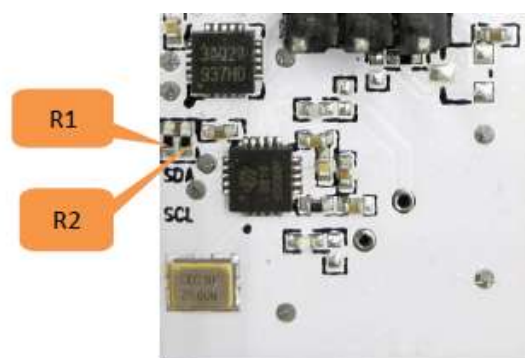


Микроволновый датчик движения BPS1818-A1 работает по принципу локации СВЧ излучением «на отражение». Датчик испускает высокочастотные электромагнитные волны с частотой 5.8 ГГц и получают эхо, отраженное от объектов.

Датчик способен обнаруживать объекты через препятствия: тонкие стены, двери, стекла и др. (в связи с этим возможно произвести установку датчика под стеклом светильника, подвесным или натяжным потолком, установить внутри дома перед дверью для обнаружения объектов на улице в радиусе до 10 метров.

В датчике BPS1818-A1 также присутствует сенсор дневного света и может регулироваться степенью продолжительностью работы датчика при отсутствии движения. По умолчанию выставлен параметр в 30 сек. На обратной стороне платы датчика расположены два резистора, и с их помощью выставляются параметры продолжительности работы. Всего 4 режима работы на 2 сек., 30 сек., 60 сек., и 120 сек.

R1	R2	Sensor Working Duration
0	0	2S
0	NC	30S
NC	0	60S
NC	NC	120S



Чувствительность датчика не зависит от температуры окружающей среды (в отличии от инфракрасных, данный датчик сохраняет максимальную дальность обнаружения при температуре окружающей среды свыше 250C).

Технические параметры:

Частота: 5725~ 5875 MHz

Мощность излучения: 0.5 mW

Напряжение питания: 5 V

Тип интерфейса: TTL

Дальность обнаружения: 0 до 10 m

Порог срабатывания: 10 Лк

Рабочая температура: -30...85 °C