

ZRD-09 Термо-электрический датчик



описание

К пирозлектрическому модулю ZRD-09 применяется высококачественный пирозлектрический инфракрасный датчик, в сочетании с линзой Френеля, специальным чипом пирозлектрического назначения и высококачественной токовой цепью по стабилизации напряжения, позволяет датчику иметь низкий расход энергии в статическом состоянии, широкий диапазон рабочего напряжения, высокую чувствительность и другие. Имеются клеммы по выбору повторяемого возбуждения и неповторяемого возбуждения, позволяет провести самостоятельную настройку в зависимости от фактического требования, таким образом, удобно для применения.

Характеристики датчика

1. Полноавтоматическая индукция: в случае прибытия человека в диапазоне индукции, будет вводить высокий электрический уровень, а в случае покидания человека от диапазона индукции, будет автоматически выводить высокий электрический уровень с выдержкой времени. Вывести низкий электрический уровень.

2. Фоточувствительный контроль (поддержит настройку, данное значение не было настроено при выпуске с завода): в модуле остается свободное место, может настроить фоточувствительный контроль, в дневное время либо при наличии яркого луча может не иметь индукции.

Фоточувствительный контроль может выбрать функцию, при выпуске с завода не был установлен фоточувствительный резистор, если требуется, может связаться с заводом для комплектации фоточувствительного резистора.

3. Два способа возбуждения: L неповторяемое возбуждение, H повторяемое возбуждение. Выбор линейного прыгания, выбор по умолчанию – это H.

(1) Способ неповторяемого возбуждения: то есть индукция выводит высокий электрический уровень, после истечения времени выдержки, вывод будет автоматически переходить с высокого электрического уровня на низкий электрический уровень.

(2) Способ повторяемого возбуждения: то есть индукция выводит высокий электрический уровень, и в течение времени выдержки, при наличии движения человека в диапазоне индукции, его вывод будет постоянно поддерживать высокий электрический уровень, и переходить из высокого электрического уровня на низкий электрический уровень после покидания человека (при каждом обнаружении индукционным модулем движения человеческого тела, будет автоматически продлевать на одно новое время выдержки, и началом расчета времени выдержки считается время последнего движения человека).

4. Имеется время блокировки индукции (время по умолчанию: от 3 до 4 секунд): после вывода каждой индукции от индукционного модуля (высокий электрический уровень переходит на низкий электрический уровень), может сразу настроить время выдержки, в течение данного времени, индукционный прибор не принимает любой сигнал индукции. На основании данной функции, может осуществить очередную работу двух времени с промежутком (время вывода индукции и время блокировки), может применяться к продукции промежуточного детектирования, в одно и то же время, данная функция позволяет тормозить разные помехи, возникающие в процессе переключения нагрузки.

5. Вывести сигнал высокого электрического уровня: позволяет осуществить соединение с разными токовыми цепями.

В основном применяется

- Сторожевая продукция
- Сенсорные игрушки
- Сенсорные осветители, выключатели, бытовая техника
- Контроль промышленной автоматизации и другие

Технические показатели

Диапазон рабочего напряжения	DC5-20V
Статический ток	При $\leq 65 \mu\text{A}$, 5 В
Вывод электрического уровня	Высокий 3 В/низкий 0 В
Способ возбуждения	Повторяемое возбуждение/неповторяемое возбуждение
Время выдержки	От 3 до 300 секунд (регулируемое)
Время блокировки	По умолчанию - 4 секунд
Внешний габарит печатной платы	32mm*24mm*24mm
Угол индукции	100 градусов (зависит от характеристики линзы)
Рабочая температура	-10°C - +70°C
Размер индукционной линзы	Диаметр: 23 мм (по умолчанию)
Расстояние чувствительности	От 4 до 8 м (регулируемое)