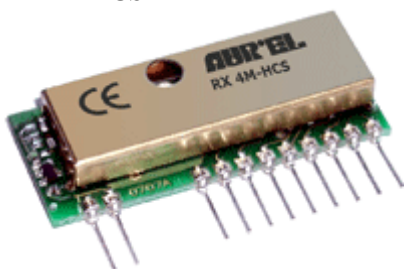


RX-4MHCS



Радиоприемник с встроенным декодером HCS, 4 канала с открытым коллектором (100мА)

Совместим с брелоками-передатчиками AUREL: HCS-TX-1/2/3 (OVO), TX1/2/3-HCS-433 (HCS), TX-2/4/6 M-HCS, TX-12 CH.

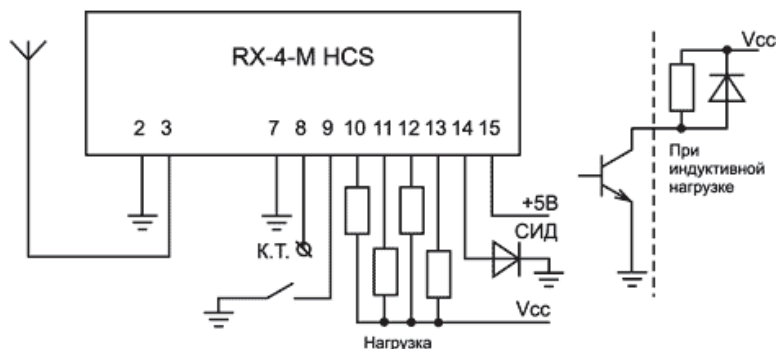


Схема подключения и назначение выводов:

- 2) Общий
- 3) Антенна
- 7) Общий
- 8) Контрольная точка - аналоговый выход приемника
- 9) Подключение кнопки программирования
- 10) Выход 1 канала (открытый коллектор)
- 11) Выход 2 канала (открытый коллектор)
- 12) Выход 3 канала (открытый коллектор)
- 13) Выход 4 канала (открытый коллектор)
- 14) Светодиод индикации процессов программирования
- 15) +Uпит

Общее описание и подключение внешних элементов

К выводу 9 подключается кнопка, которой осуществляется программирование приемника, 14 вывод подключается к аноду СИД для контроля выполнения операций программирования. В качестве внешней антенны может быть использован отрезок провода длиной 17см.

Нагрузочная способность выходных транзисторов RX-4MHCS составляет 100мА. В режиме ожидания транзистор находится закрытом состоянии, в рабочем режиме транзистор открыт. Выходы могут быть запрограммированы не независимо от других для двух режимов срабатывания.

В моностабильном режиме активация выхода осуществляется по нажатию на кнопку брелока и сохраняется только до её отпускания.

В бистабильном режиме изменение состояния выхода также происходит по нажатию на кнопку брелока, но сохраняется до следующего нажатия на эту же кнопку.

При использовании микросборки для управления индуктивной нагрузкой (реле, соленоиды и т.п.) следует применять диоды для защиты выходов микросборки от перегрузок при переходных процессах в нагрузке.

Для правильного распознавания нажатой кнопки брелока необходимо сохранить его коды в приемнике. Процедура записи кодов кнопок брелока осуществляется на небольшом расстоянии от приемника, при этом необходимо нажать на кнопку и удерживать её в течение времени обучения (процедуру обучения см. ниже), после чего приемник автоматически распознает запрограммированную нажатую кнопку. Если кнопок несколько, или есть необходимость запрограммировать команды от нескольких брелоков (всего до 10 брелоков), то необходимо последовательно «обучить» приемник кнопкам с одного брелока, а затем с других.

Помните, что приемником RX-4MHCS могут приниматься коды только от брелоков с HCS кодером!

Брелок не будет распознан приемником, если коды брелока не запрограммированы в приемник, или брелок использует заводские коды, отличные от используемых фирмой Aurel.
Фирма Aurel по желанию заказчика производит программирование брелоков и приемников уникальным заводским кодом.

Экранирование

Для правильного функционирования желательно использовать печатную плату из двухстороннего фольгированного текстолита. При этом около микросборки желательно оставить максимум фольги, а между антенной и самой сборкой расположить экран.

Программирование

Процедура очистки памяти

Для возврата в приемника RX-4MHCS в исходное состояние нажмите на кнопку, подключенную к выводу 9, и отпустите её, когда СИД начнёт мигать. Затем снова нажмите на нее и удерживайте в течение 5 секунд, СИД не выключится снова. После отпускания кнопки СИД мигнет 5 раз, сообщая о том, что память очищена.

После завершения очистки памяти брелоки не будут распознаваться до процедуры обучения, и все выходы будут установлены в моностабильное состояние.

Процедура автоматического обучения

Процедура автоматического обучения начинается после кратковременного нажатия на кнопку программирования. После этого СИД будет быстро мигать в течение 10 секунд и в это время записывается каждое нажатие кнопки брелока, расположенного рядом с приемником. Завершение программирования RX-4MHCS подтверждается ровным красным свечением СИД, после которого он выключается.

Когда в приемник внесены все кнопки брелока и каждой из них присвоен свой выход, то эти выходы будут находиться в моностабильном состоянии.

Процедуру обучения приемника RX-4MHCS можно повторить с 10 разными брелоками.

Программирование выходов в бистабильный режим

Для того чтобы выходы работали в бистабильном режиме, одновременно нажмите и отпустите кнопку программирования. СИД будет быстро мигать 10 секунд, в течение этого времени вы должны нажать на кнопку снова. СИД из режима мигания переходит в режим постоянного горения. В следующие 10 секунд необходимо нажать на кнопку соответствующего выхода, который требуется сделать бистабильным. Успешное завершение операции смены режима отображается 3 миганиями СИД. Чтобы вернуть моностабильный режим, необходимо повторить вышеописанную процедуру. Успешное завершение операции смены режима отображается 2 миганиями СИД.

Изменение режима выходов возможно только после повторного обучения приемника.