

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

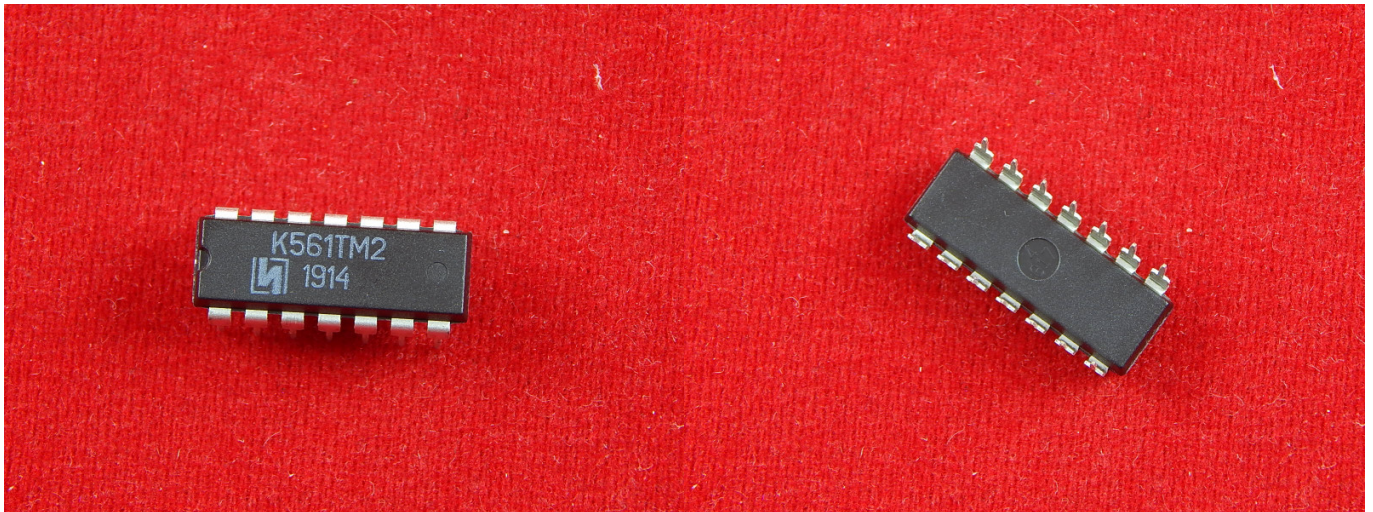
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 16022

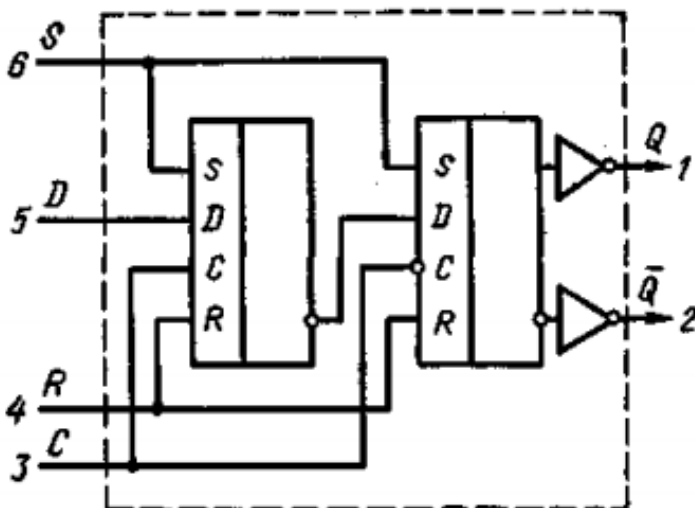
Цена в прайсе: 341 тг.

Микросхема К561ТМ2 с двумя D-триггерами, 20мкА, 15В, 2102Ю



Микросхема К561ТМ2 содержит два D-триггера, имеющих по два асинхронных установочных входа S и R соответственно для установки триггеров в состояние логической 1 и сброса информации. Микросхема К561ТМ2 изготавливается на основе КМОП-технологии и выпускается в пластмассовом корпусе.

Микросхема К561ТМ2 содержит два двухтактных D-триггера. Функциональная схема D-триггера может быть представлена в виде двух одноктактных D-триггеров. Двухтактный D-триггер работает следующим образом. По фронту первого импульса синхронизации на входе С, логический уровень присутствующий на входе D, записывается в первый одноктактный D-триггер. По фронту второго импульса синхронизации, на выходе Q устанавливается уровень, присутствующий на входе D перед первым синхроимпульсом. Таким образом, на выходе двухтактного D-триггера сигнал задерживается на один такт.

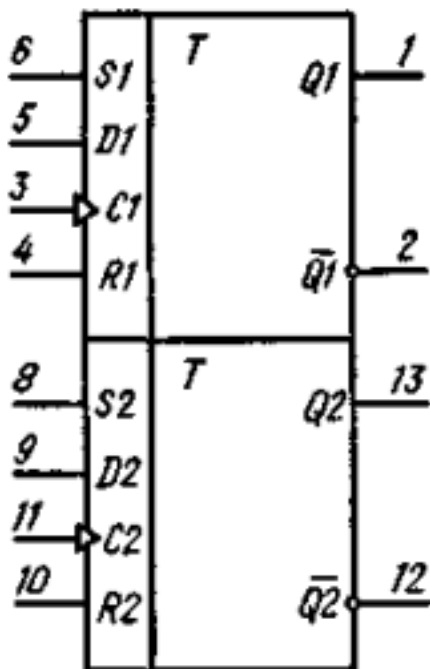


Входы R и S не зависят от импульсов синхронизации и имеют активные высокие уровни. Поступление высокого уровня на входы R или S устанавливают оба одноктактных D-триггера соответственно в «0» или «1» независимо от входов D и C.

Спецификация:

- Ток, потребляемый микросхемой от источника питания ($U_{п} = 15 \text{ В}$): 20 мкА;
- Входные токи низкого и высокого уровней: не более 0,3 мкА;
- Выходное напряжение низкого уровня ($U_{п} = 10 \text{ В}$): не более 1 В;
- Выходное напряжение низкого уровня ($U_{п} = 5 \text{ В}$): не более 0,8 В;
- Выходное напряжение высокого уровня ($U_{п} = 10 \text{ В}$): не менее 9 В;
- Выходное напряжение высокого уровня ($U_{п} = 5 \text{ В}$): не менее 4,2 В;
- Выходной ток низкого уровня ($U_{п} = 10 \text{ В}$): 0,9 мА;
- Выходной ток низкого уровня ($U_{п} = 5 \text{ В}$): 0,5 мА;
- Выходной ток высокого уровня ($U_{п} = 10 \text{ В}$): 0,6 мА;
- Выходной ток высокого уровня ($U_{п} = 5 \text{ В}$): 0,25 мА;
- Время задержки распространения сигнала при включении и выключении ($U_{п} = 5 \text{ В}$): не более 420 нс;
- Время задержки распространения сигнала при включении и выключении ($U_{п} = 10 \text{ В}$): не более 150 нс;
- Предельный диапазон напряжений питания: от 5 до 15 В;
- Корпус: 2102Ю;
- Рабочая температура: от -45°C до $+85^{\circ}\text{C}$.

Подключение:



Напряжение питания подается на вывод 14, общий провод подключается к выводу 7.