

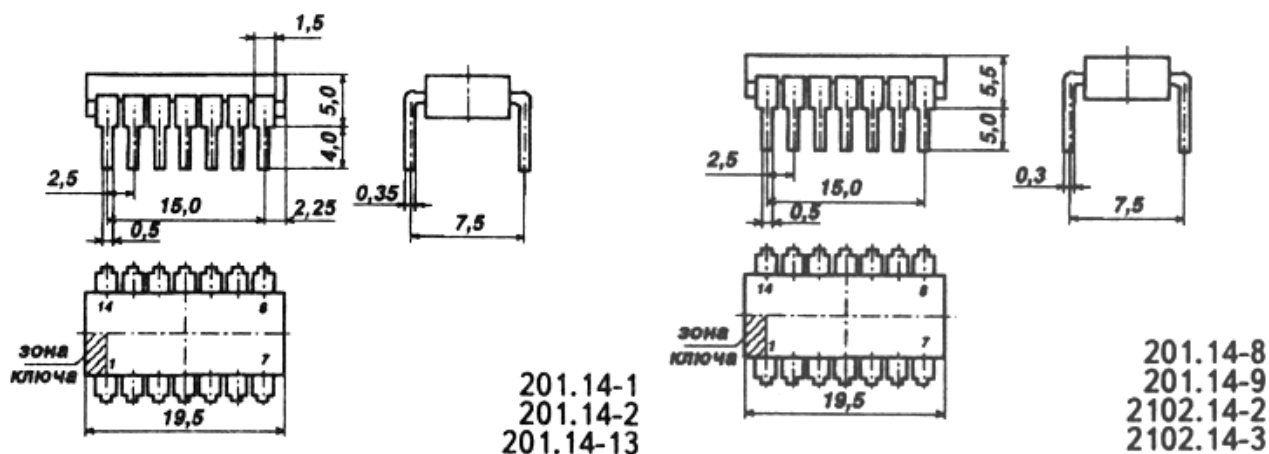
К155ИЕ5

Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

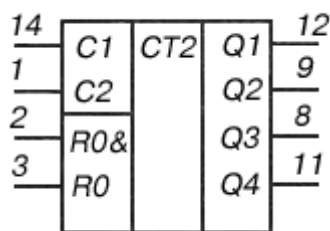
Микросхемы представляет собой двоичный счетчик. Каждая ИС состоит из четырех JK-триггеров, образуя счетчик делитель на 2 и 8. Установочные входы обеспечивают прекращение счета и одновременно возвращают все триггеры в состояние низкого уровня (на входы R0(1) и R0(2) подается высокий уровень). Выход Q1 не соединен с последующими триггерами. Если ИС используется как четырехразрядный двоичный счетчик, то счетные импульсы подаются на С1, а если как трехразрядный - то на вход С2.

Зарубежные аналоги SN7493N, SN7493J

Корпус К155ИЕ5 типа 201.14-1, КМ155ИД5 типа 201.14-8.

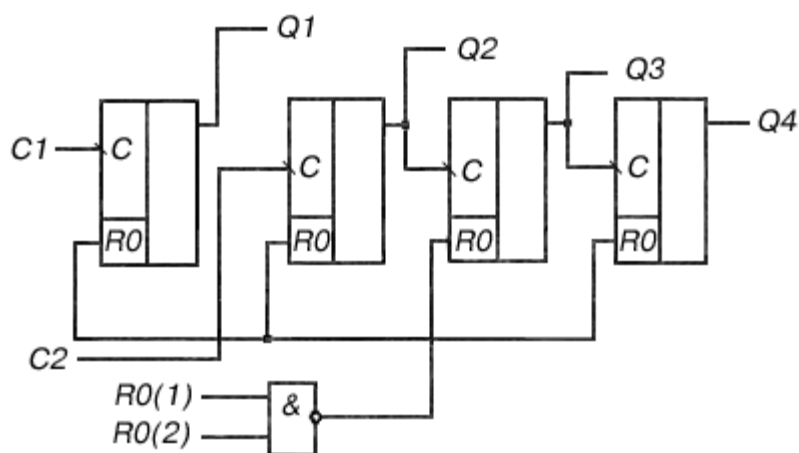


Условное графическое обозначение



- 1 - вход счетный С2;
- 2 - вход установки 0 R0(1); 3 - вход установки 0 R0(2);
- 4,6,7,13 - свободные;
- 5 - напряжение питания +U_п;
- 8 - выход Q3; 9 - выход Q2;
- 10 - общий; 11 - выход Q4;
- 12 - выход Q1; 14 - вход счетный С1;

Функциональная схема



Электрические параметры

1	Номинальное напряжение питания	5V ±5 %
2	Выходное напряжение низкого уровня при $U_{п}=4,75V$	не более 0,4V
3	Выходное напряжение высокого уровня при $U_{п}=4,75V$	не менее 2,4V
4	Напряжение на антивзвонном диоде при $U_{п}=4,75V$	не менее 1,5V
5	Входной ток низкого уровня по входам установки в 0 при $U_{п}=5,25V$	не более -1,6 mA
6	Входной ток низкого уровня по счетным входам C1 и C2 при $U_{п}=5,25V$	не более -3,2 mA
7	Входной ток высокого уровня по входам установки в 0 при $U_{п}=5,25V$	не более -0,04 mA
8	Входной ток высокого уровня по счетным входам C1 и C2 при $U_{п}=5,25V$	не более 0,08 mA
9	Ток входного пробивного напряжения по входам установки в 0 и счетным входам C1 и C2	не более 1 mA
10	Ток потребления	не более 53 mA
11	Время задержки распространения при включении по счетному входу C1 при $U_{п}=5V$	не более 135 нс
12	Время задержки распространения при выключении по счетному входу C1 при $U_{п}=5V$	не более 135 нс
13	Ток короткого замыкания при $U_{п}=5,25V$	-18...57 mA

Предельно допустимые режимы эксплуатации

1	Напряжение питания	не более 6V
2	Минимальное напряжение на входе	-0,4V
3	Максимальное напряжение на входе	5,5V
4	Минимальное напряжение на выходе	-0,3V
5	Максимальное напряжение на выходе закрытой ИС	5,25V
6	Температура окружающей среды	
	К155ИЕ5	-10...+70 °C
	КМ155ИЕ5	-45...+85 °C

Литература

Интегральные микросхемы и их зарубежные аналоги: Справочник. Том 2./А. В. Нефедов. - М.:ИП РадиоСофт, 1998г. - 640с.:ил.
Отечественные микросхемы и зарубежные аналоги Справочник. Перельман Б.Л., Шевелев В.И. "НТЦ Микротех", 1998г.,376 с. - ISBN-5-85823-006-7