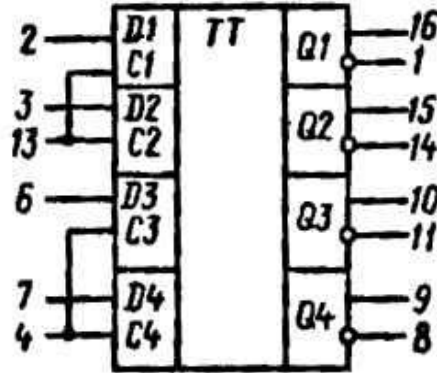


К555ТМ7, КМ555ТМ7

Микросхемы представляют собой четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами. Содержат 140 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 201.16-3, 2103.16-3, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ТМ7, КМ555ТМ7

Назначение выводов: 1 - выход $\overline{Q1}$ (инверсный); 2 - вход D1; 3 - вход D2; 4 - вход синхронизации C3, C4; 5 - напряжение питания; 6 - вход D3; 7 - вход D4; 8 - выход $\overline{Q4}$ (инверсный); 9 - выход Q4; 10 - выход Q3; 11 - выход $\overline{Q3}$ (инверсный); 12 - общий; 13 - вход синхронизации C1, C2; 14 - выход $\overline{Q2}$ (инверсный); 15 - выход Q2; 16 - выход Q1.

Таблица истинности

Входы		Выходы	
D	C	Q	\overline{Q}
0	1	0	1
1	1	1	0
*	0	Q_0	$\overline{Q_0}$

Примечание. * - неустойчивое состояние.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,5 В

Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,7 В

Ток потребления ≤ 12 мА

Входной ток низкого уровня:

- по входам 2, 3, 6, 7 ≤ | -0,4 | мА

- по входам 4, 13	$\leq -1,6 $ мА
Входной ток высокого уровня:	
- по входам 2, 3, 6, 7	$\leq 0,02$ мА
- по входам 4, 13	$\leq 0,08$ мА
Потребляемая мощность	63 мВт
Время задержки распространения при включении:	
- по выводам 2-16, 3-15, 6-10, 7-9	≤ 17 нс
- по выводам 2-1, 3-14, 6-11, 7-8, 13-1, 13-14, 4-11, 4-8	≤ 15 нс
- по выводам 13-16, 13-15, 4-10, 4-9	≤ 25 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- по выводам 2-16, 3-15, 6-10, 7-9	≤ 27 нс
- по выводам 2-1, 3-14, 6-11, 7-8	≤ 20 нс
- по выводам 13-16, 13-15, 4-10, 4-9	≤ 35 нс
- по выводам 13-1, 13-14, 4-11, 4-8	≤ 30 нс
Коэффициент разветвления по выходу	5

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,5 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня	-0,4 мА
Активная длительность фронта	12...15 нс
Максимальная активная длительность среза	6 нс
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды:	
- К555ТМ7.....	-10...+70 °С
- КМ555ТМ7	-45...+85 °С