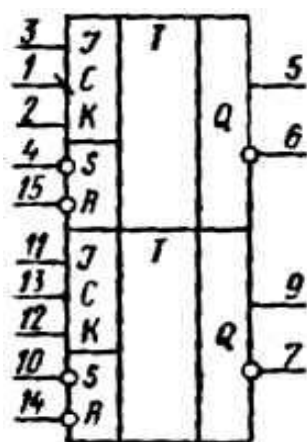


К555ТВ9

Микросхема представляет собой двойной JK-триггер. Содержит 138 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г.



Условное графическое обозначение К555ТВ9

Назначение выводов: 1 - вход (такт) С; 2 - вход К; 3 - вход J; 4 - вход \bar{S} ; 5 - выход Q; 6, 7 - выходы \bar{Q} ; 8 - общий; 9 - выход Q; 10 - вход \bar{S} ; 11 - вход J; 12 - вход К; 13 - вход (такт) С; 14, 15 - входы \bar{R} ; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы					Выходы	
\bar{S}	\bar{R}	С	J	K	Q	\bar{Q}
0	1	X	X	X	1	0
1	0	X	X	X	0	1
0	0	X	X	X	1*	1*
1	1	\lrcorner	0	0	Q_0	\bar{Q}_0
1	1	\lrcorner	1	0	1	0
1	1	\lrcorner	0	1	0	1
1	1	\lrcorner	1	1	\bar{Q}_0	Q_0
1	1	\lrcorner	X	X	Q_0	\bar{Q}_0

Примечание. Q* - 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.....	≤ 6 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 2, 3, 11, 12	≤ -0,4 мА
- по выводам 1, 4, 10, 13, 14, 15	≤ -0,8 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 2, 3, 11, 12	≤ 0,02 мА
- по выводам 4, 10, 14, 15	≤ 0,06 мА
- по выводам 1, 13	≤ 0,08 мА
Потребляемая мощность	31,5 мВт
Время задержки распространения при включении (выключении)	≤ 20 нс
Коэффициент разветвления по выходу.....	10

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,4 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	45 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С