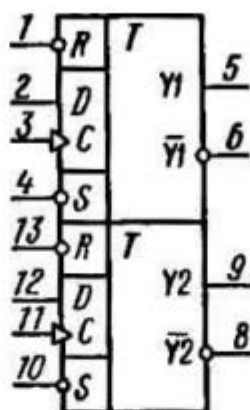


K555TM2, K555TM2B, KM555TM2

Микросхемы представляют собой два D-триггера. Содержат 122 интегральных элемента. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 201.14-8, 2102.14-2, масса не более 2,3 г.



Условное графическое обозначение K555TM2, KM555TM2

Назначение выводов: 1 - вход \bar{R} ; 2 - вход D; 3 - вход синхронизации C; 4 - вход \bar{S} ; 5 - выход Y1; 6 - выход $\bar{Y}1$; 7 - общий; 8 - выход $\bar{Y}2$; 9 - выход Y2; 10 - вход \bar{S} ; 11 - вход синхронизации C; 12 - вход D; 13 - вход \bar{R} ; 14 - напряжение питания.

Таблица истинности

Вход				Выход	
\bar{S}	\bar{R}	C	D	Q_{n+1}	\bar{Q}_{n+1}
0	1	X	X	1	0
1	0	X	X	0	1
0	0	X	X	1*	1*
1	1	\downarrow	1	1	0
1	1	\uparrow	0	0	1
1	1	0	X	Q_n	\bar{Q}_n

Примечание. 1* - неустойчивое состояние.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Напряжение на антизвонном диоде	≥ 1,5 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления	≤ 8 мА
Ток короткого замыкания	-20...-100 мА
Входной пробивной ток	≤ 0,1 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по входу D	≤ -0,4 мА
- по входу \overline{R}	≤ -1,2 мА
- по входу \overline{S}	≤ -0,8 мА
- по входу C	≤ -0,8 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по входу D	≤ 0,02 мА
- по входу \overline{R}	≤ 0,06 мА
- по входам C, \overline{S}	≤ 0,04 мА
Потребляемая мощность:	
- K555TM2, KM555TM2	42 мВт
- K555TM2B	31,5 мВт
Время задержки распространения при включении	
по входам \overline{R} , \overline{S} , C	≤ 40 нс
Время задержки распространения при выключении	
по входам \overline{R} , \overline{S} , C	≤ 25 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10