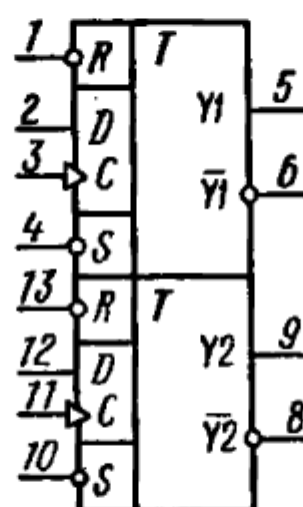


K555TM2, K555TM2B, KM555TM2

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 $\bar{Y1}$; 7 — общий; 8 — выход $\bar{Y2}$; 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	┐	1	1	0
1	1	┐	0	0	1
1	1	0	X	Q_n	\bar{Q}_n

Примечание. 1* — неустойчивое состояние.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $5 \text{ В} \pm 5\%$
 Напряжение на антизвонном диоде $\geq 1,5 \text{ В}$
 Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,5 \text{ В}$
 Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,7 \text{ В}$

Ток потребления	≤ 8 мА
Ток короткого замыкания	$-20 \dots -100$ мА
Входной пробивной ток	$\leq 0,1$ мА
Входной ток низкого уровня:	
по входу D	$\leq -0,4 $ мА
по входу \bar{R}	$\leq -1,2 $ мА
по входу \bar{S}	$\leq -0,8 $ мА
по входу C	$\leq -0,8 $ мА
Входной ток высокого уровня:	
по входу D	$\leq 0,02$ мА
по входу \bar{R}	$\leq 0,06$ мА
по входам C, \bar{S}	$\leq 0,04$ мА
Потребляемая мощность:	
К555TM2, КМ555TM2	42 мВт
К555TM2В	31,5 мВт
Время задержки распространения при включе-	
нии по входам \bar{R}, \bar{S}, C	≤ 40 нс
Время задержки распространения при выключе-	
нии по входам \bar{R}, \bar{S}, C	≤ 25 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10