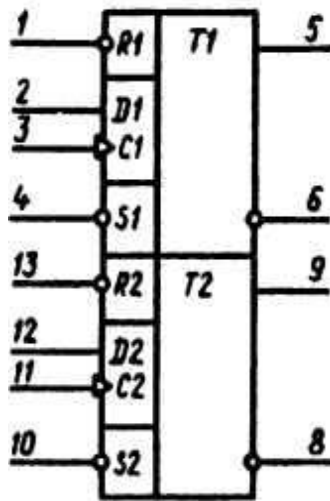


КР531ТМ2

Микросхема представляет собой два D-триггера. Содержит 126 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение КР531ТМ2

Назначение выводов: 1 - вход $\overline{R1}$; 2 - вход D1; 3 - вход C1; 4 - вход $\overline{S1}$; 5 - прямой выход; 6 - инверсный выход; 7 - общий; 8 - инверсный выход; 9 - прямой выход; 10 - вход $\overline{S2}$; 11 - вход C2; 12 - вход D2; 13 - вход $\overline{R2}$; 14 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы				Выходы	
S	R	C	D	прямой	инверсный
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 ₀	Q ₀

Примечание: X — любое («1» или «0») состояние на входе; 1* — состояние неопределенности; ⌋ — передний фронт импульса синхронизации; Q₀ — предыдущее состояние на выходе.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления.....	≤ 50 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по входу D	≤ -2 мА
- по входу R	≤ -6 мА
- по входу S	≤ -4 мА
- по входу C	≤ -4 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по входу D	≤ 50 мкА
- по входу R	≤ 150 мкА
- по входу S	≤ 100 мкА
- по входу C	≤ 50 мкА
Время задержки распространения сигнала при включении:	
по входам R и S при высоком уровне:	
- на входе C	≤ 13,5 нс
по входам R и S при низком уровне:	
- на входе C	≤ 8 нс
- по входу C	≤ 12 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении:	
- по входу C	≤ 12 нс
- по входам S и R	≤ 6 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток:	
- низкого уровня	20 мА
- высокого уровня	-1 мА
Максимальная длительность фронта (среза) импульса.....	2,5 нс
Максимальная суммарная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С