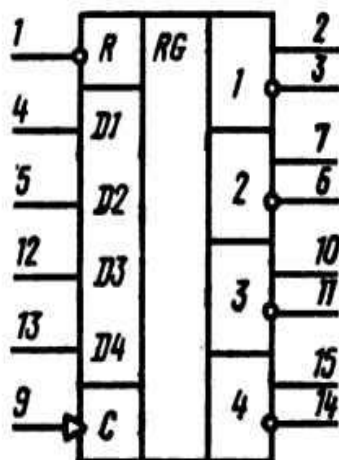


КР531ТМ8

Микросхема представляет собой счетверенный D-триггер. Содержит 284 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-12 масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ТМ8

Назначение выводов: 1 - вход \bar{R} ; 2 - выход Q1; 3 - выход $\bar{Q}1$; 4 - вход D1; 5 - вход D2; 6 - выход $\bar{Q}2$; 7 - выход Q2; 8 - общий; 9 - вход C; 10 - выход Q3; 11 - выход $\bar{Q}3$; 12 - вход D3; 13 - вход D4; 14 - выход $\bar{Q}4$; 15 - выход Q4; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы			Выходы	
R	C	D	прямой	инверсный
0	X	X	0	1
1	┌	1	1	0
1	└	0	0	1
1	0	X	Q*	\bar{Q}^*
1	└	X	Q*	\bar{Q}^*

Примечание: X — любое состояние на входе («1» или «0»); ┌ — передний фронт импульса синхронизации; └ — задний фронт импульса синхронизации; * — хранение состояния триггера.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления.....	≤ 96 мА
Входной ток низкого уровня.....	≤ -2 мА
Входной ток высокого уровня.....	≤ 0,05 мА
Время задержки распространения при включении по выводам:	
- 1	≤ 22 нс
- 9	≤ 25 нс
Время задержки распространения при выключении по выводам 1, 9	≤ 25 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,5 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток низкого уровня	20 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня	-1 мА
Максимальная длительность фронта (среза) импульса	2,5 нс
Максимальная суммарная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С