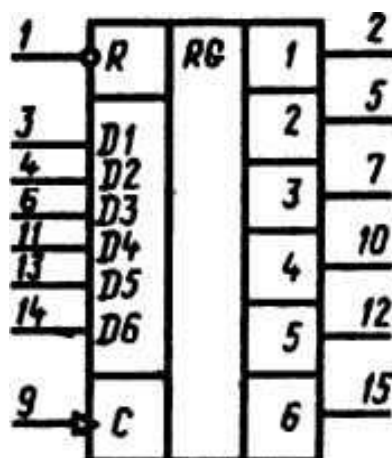


КР531ТМ9

Микросхема представляет собой шесть D-триггеров. Содержит 378 интегральных элементов. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ТМ9

Назначение выводов: 1 - вход \bar{R} ; 2 - выход Q1; 3 - вход D1; 4 - вход D2; 5 - выход Q2; 6 - вход D3; 7 - выход Q3; 8 - общий; 9 - вход C; 10 - выход Q4; 11 - вход D4; 12 - выход Q5; 13 - вход D5; 14 - вход D6; 15 - выход Q6; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Вход			Выход
R	C	D	Q
0	X	X	0
1	┌	1	1
1	└	0	0
1	0	X	Q*
1	└	X	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	≤ 144 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -2 мА

Входной ток высокого уровня	$\leq 0,05$ мА
Время задержки распространения при включении по выводам:	
- 1	≤ 22 нс
- 9	≤ 17 нс
Время задержки распространения при выключении по выводу 9	12 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