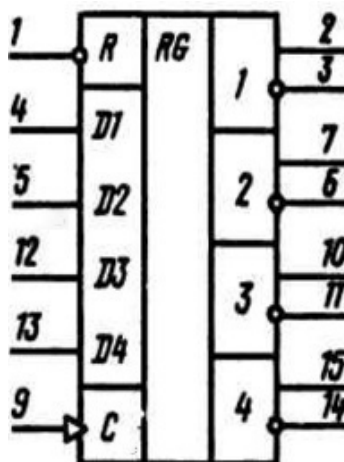


K530TM8, КН530TM8

Микросхемы представляют собой счетверенный D-триггер. Содержат 284 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-25, масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение K530TM8, КН530TM8

Назначение выводов: 1 - вход $\bar{R}$; 2 - выход Q_1 ; 3 - выход $\bar{Q}_1$; 4 - вход D1; 5 - вход D2; 6 - выход $\bar{Q}_2$; 7 - выход Q_2 ; 8 - общий; 9 - вход C; 10 - вход Q3; 11 - выход $\bar{Q}_3$; 12 - вход D3; 13 - вход D4; 14 - выход $\bar{Q}_4$; 15 - выход Q_4 ; 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^*	Q^*
1	┘	X	Q^*	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	≤ 0,5В
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	
≤ 25нс	

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