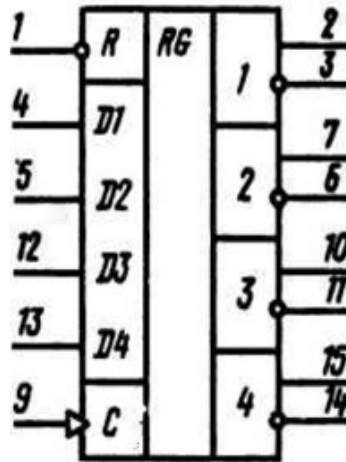


# K530TM 8, КН530TM8

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



Условное графическое обозначение K530TM 8, КН530TM8

Назначение выводов: 1 - вход  $\bar{R}$ ; 2 - выход  $Q_1$ ; 3 - выход  $\bar{Q}_1$ ; 4 - вход  $D_1$ ; 5 - вход  $D_2$ ; 6 - выход  $\bar{Q}_2$ ; 7 - выход  $Q_2$ ; 8 - общий; 9 - вход  $C$ ; 10 - вход  $Q_3$ ; 11 - выход  $\bar{Q}_3$ ; 12 - вход  $D_3$ ; 13 - вход  $D_4$ ; 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	$Q^*$	$\bar{Q}^*$
1	└	X	$\bar{Q}^*$	$Q^*$

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 .....	≤ 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