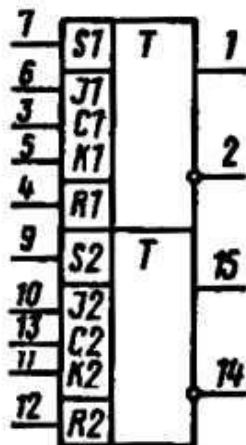


К561ТВ1, ЭК561ТВ1

Микросхемы представляют собой два JK-триггера с асинхронными RS-входами и динамическим управлением записи. Содержат 138 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 2103.16-С.



Условное графическое обозначение К561ТВ1, ЭК561ТВ1

Назначение выводов: 1 - выход Q_1 ; 2 - выход $\overline{Q_1}$; 3 - счетный вход C_1 ; 4 - установка 0 R_1 ; 5 - вход K_1 ; 6 - вход J_1 ; 7 - вход установки «1» S_1 ; 8 - общий; 9 - установка «1» S_2 ; 10 - вход J_2 ; 11 - вход K_2 ; 12 - установка «0» R_2 ; 13 - счетный вход C_2 ; 14 - выход $\overline{Q_2}$; 15 - выход Q_2 ; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы I^n					C	Выходы I^{n+1}	
C	J	K	S	R		Q	\overline{Q}
0	1	X	0	0	\uparrow	1	0
1	X	0	0	0	\uparrow	1	0
0	0	X	0	0	\uparrow	0	1
1	X	1	0	0	\uparrow	0	1
X	X	X	0	0	\downarrow	Q_n	$\overline{Q_n}$
X	X	X	1	0	X	1	0
X	X	X	0	1	X	0	1
X	X	X	1	1	X	1	1

Примечание. X - произвольное значение; \uparrow - положительный фронт тактового сигнала; \downarrow - отрицательный фронт тактового сигнала.

Электрические параметры

Напряжение питания	3... 15 В
Выходное напряжение низкого уровня	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 4,99$ В
- при $U_n = 10$ В	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\leq 0,9$ В
- при $U_n = 10$ В	≤ 1 В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 4,2$ В
- при $U_n = 10$ В	≥ 9 В
Ток потребления:	
- при $U_n = 5$ В	≤ 10 мкА
- при $U_n = 10$ В	≤ 20 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 10$ В	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 0,3$ мА
- при $U_n = 10$ В	$\geq 0,6$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 0,14$ мА
- при $U_n = 10$ В	$\geq 0,33$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n = 5$ В	
- по выводам от 3, 13 до 15, 1	≤ 590 нс
- по выводам от 12, 4, 9, 7 до 15, 1	≤ 520 нс
при $U_n = 10$ В	≤ 110 нс
- по выводам от 3, 13 до 15, 1; от 12, 4, 9, 7 до 15, 1	≤ 240 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	$-0,2..(U_n+0,2)$ В
Максимальная потребляемая мощность при температуре 25 °С	150 мВт
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод	10 мА
Температура окружающей среды	$-45...+85$ °С