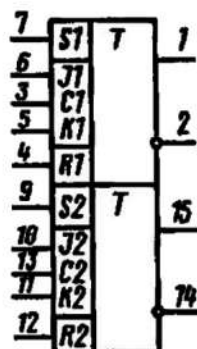


564ТВ1, К564ТВ1, КФ564ТВ1В

Микросхемы представляют собой два JK-триггера с асинхронными RS-входами и динамическим управлением записи. Содержат 138 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-33.03, масса не более 1,5 г и 4314.16-1.

Условное графическое обозначение К564ТВ1,
КФ564ТВ1В



Назначение выводов: 1 — выход Q_1 ; 2 — выход \bar{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 Q_2 ; 15 — выход Q_2 ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы t^n					C	Выходы t^{n+1}	
C	J	K	S	R		Q	\bar{Q}
0	1	X	0	0	┌	1	0
1	X	0	0	0	┌	1	0
0	0	X	0	0	┌	0	1
1	X	1	0	0	┌	0	1
X	X	X	0	0	└	Q_n	\bar{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; ┌ — положительный фронт тактового сигнала; └ — 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	$\leq 0,8$ 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	≤ 1 мкА
при $U_n = 10$ В	≤ 2 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 10$ В	$\leq 0,05$ мкА
Входной ток низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 0,3$ мА
при $U_n = 10$ В	$\geq 0,6$ мА
Входной ток высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 0,14$ мА
при $U_n = 10$ В	$\geq 0,33$ мА
Выходной ток низкого уровня при $U_n = 10$ В	≥ 1 мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 10$ В	$\geq 0,65$ 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