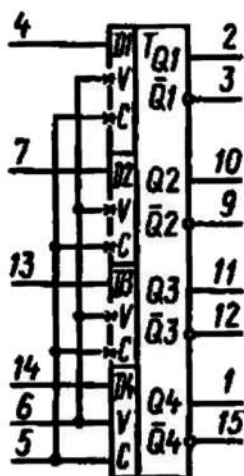


564ТМЗ, К564ТМЗ, КФ564ТМЗВ

Микросхемы представляют собой четыре D-триггера (типа «защелка», с прямыми и инверсными выходами и статическим управлением записью). ИС имеют два входа стробирования: вход синхронизации *C* и вход управления полярностью. Содержат 151 интегральный элемент. Корпус типа 402.16-33.03, масса не более 1,5 г и 4214.16-1.



Условное графическое обозначение К564ТМЗ, КФ564ТМЗВ

Назначение выводов: 1 — выход Q_4 ; 2 — выход Q_1 ; 3 — выход \bar{Q}_1 ; 4 — вход D_1 ; 5 — вход синхронизации; 6 — вход управления полярностью; 7 — вход D_2 ; 8 — общий; 9 — выход \bar{Q}_2 ; 10 — вход Q_2 ; 11 — выход Q_3 ; 12 — выход \bar{Q}_3 ; 13 — вход D_3 ; 14 — вход D_4 ; 15 — выход \bar{Q}_4 ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы						Выходы								Примечание
D1	D2	D3	D4	Такт	Полярность	Q1	Q2	Q3	Q4	$\bar{Q}1$	$\bar{Q}2$	$\bar{Q}3$	$\bar{Q}4$	
4	7	13	14	5	6	2	10	11	1	3	9	12	15	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	«Защелка 1»
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	«Защелка 0»
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	«Защелка 1»
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	«Защелка 0»
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	«Защелка 0»
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	«Защелка 0»
1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤0,01 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≥ 4,99 В
при $U_n = 10$ В	≥ 9,99 В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≤ 0,95 В
при $U_n = 10$ В	≤ 2,9 В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≥ 3,6 В
при $U_n = 10$ В	≥ 7,2 В
Ток потребления:	
при $U_n = 5$ В	≤ 10 мкА
при $U_n = 10$ В	≤ 20 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	≤ 0,2 мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≥ 0,2 мА
при $U_n = 10$ В	≥ 0,5 мА

Выходной ток высокого уровня	
при $U_n=5$ В	$\geq 0,175$ мА
при $U_n=10$ В	$\geq 0,45$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n=5$ В	≤ 980 нс
при $U_n=10$ В	≤ 560 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

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