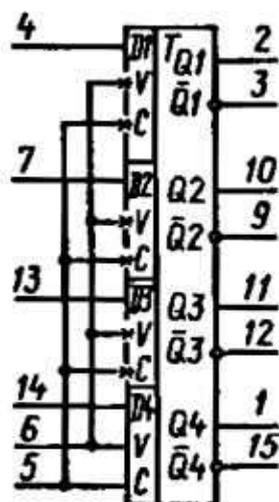


К561ТМЗ, ЭКФ561ТМЗ

Микросхемы представляют собой четыре D-триггера (типа «защелка», с прямыми и инверсными выходами и статическим управлением записью). ИС имеют два входа стробирования: вход синхронизации С и вход управления полярностью. Содержат 151 интегральный элемент. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 2103.16-С.



Условное графическое обозначение К561ТМЗ, ЭКФ561ТМЗ

Назначение выводов: 1 - выход Q4; 2 - выход Q1; 3 - выход $\overline{Q1}$; 4 - вход D1; 5 - вход синхронизации; 6 - вход управления полярностью; 7 - вход D2; 8 - общий; 9 - выход $\overline{Q2}$; 10 - выход Q2; 11 - выход Q3; 12 - выход $\overline{Q3}$; 13 - вход D3; 14 - вход D4; 15 - выход $\overline{Q4}$; 16 - напряжение питания.

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	$\leq 0,95$ В
- при $U_n = 10$ В	$\leq 2,9$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 3,6$ В
- при $U_n = 10$ В	$\geq 7,2$ В

Ток потребления:

- при $U_n = 5$ В ≤ 10 мкА
- при $U_n = 10$ В ≤ 20 мкА

Входной ток низкого (высокого) уровня $\leq 0,2$ мкА

Выходной ток низкого уровня:

- при $U_n = 5$ В $\geq 0,2$ мА
- при $U_n = 10$ В $\geq 0,5$ 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

Таблица истинности

Входы						Выходы								Примечание
D1	D2	D3	D4	Такт	Полярность	Q1	Q2	Q3	Q4	$\overline{Q1}$	$\overline{Q2}$	$\overline{Q3}$	$\overline{Q4}$	
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	
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	«Защелка 0»
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
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	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	