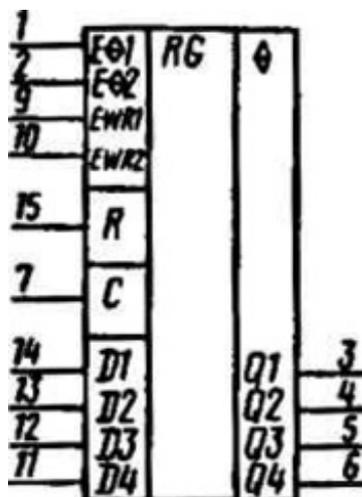


К555ИР15, КМ555ИР15

Микросхемы представляют собой, регистр четырехразрядный с буферной шиной и тремя состояниями выходов. Содержат 282 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 201.16-4, 2103.16-6, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ИР15, КМ555ИР15

Назначение выводов: 1 - разрешение состояния высокого импеданса E ϕ 1; 2 - разрешение состояния высокого импеданса E ϕ 2; 3 - выход первого разряда Q1; 4 - выход второго разряда Q2; 5 - выход третьего разряда Q3; 6 - выход четвертого разряда Q4; 7 - вход тактовый C; 8 - общий; 9 - разрешение записи EWR1; 10 - разрешение записи EWR2; 11 - вход данных четвертого разряда D4; 12 - вход данных третьего разряда D3; 13 - вход данных второго разряда D2; 14 - вход данных первого разряда D1; 15 - установка в состояние «низкий уровень» R; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

		Вход			Информационный вход D	Выход Q
Установка R	Тактовый Вход C	Разрешение записи				
		EWR1	EWR2			
1	X	X	X	X	0	
0	0	X	X	X	0*	
0		1	X	X	0*	
0		X	1	X	0*	
0		0	0	0	0	
0		0	0	1	1	

Примечание. 0* - хранение состояния входов.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня:	
- при $I_{\text{вых}}^0 = 12$ мА	≤ 0,4 В
- при $I_{\text{вых}}^0 = 24$ мА	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Ток потребления.....	≤ 24 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 20 мкА
Выходной ток в состоянии «выключено»:	
- при $U_{\text{вых}} = 2,7$ В	≤ 20 мА
- при $U_{\text{вых}} = 0,4$ В	≤ -20 мА
Потребляемая мощность	126 мВт
Время задержки распространения при включении:	
- по тактовому входу	≤ 30 нс
- по выводу 15	≤ 35 нс
Время задержки распространения при выключении	
по тактовому входу	≤ 25 нс
Время задержки на выходе:	
- до высокого уровня	≤ 23 нс
- до низкого уровня	≤ 27 нс
- от высокого уровня	≤ 43 нс
- от низкого уровня	≤ 23 нс
Коэффициент разветвления по выходу.....	30