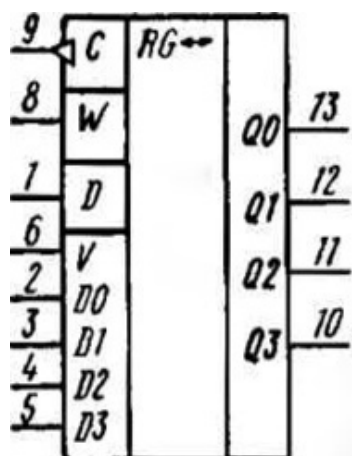


К555ИР16

Микросхема представляет собой универсальный четырехразрядный сдвиговый регистр влево с последовательно-параллельным вводом и параллельным выводом информации. Содержит 253 интегральных элемента. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К555ИР16

Назначение выводов: 1 - вход информационный (последовательный) D; 2 - вход информационный D0; 3 - вход информационный D1; 4 - вход информационный D2; 5 - вход информационный D3; 6 - вход выборки режима V; 7 - общий; 8 - вход разрешения выходов W; 9 - вход синхронизации C; 10 - выход Q3; 11 - выход Q2; 12 - выход Q1; 13 - выход Q0; 14 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы								Выходы			
W	V	C	D	D0	D1	D2	D3	Q0	Q1	Q2	Q3
1	1	1	X	X	X	X	X	q0	q1	q2	q3
1	1	⌊	X	d0	d1	d2	d3	d0	d1	d2	d3
1	1	⌊	X	q'1	q'2	q'3	d3	q'1	q'2	q'3	d3
1	0	1	X	X	X	X	X	q0	q1	q2	q3
1	0	⌊	1	X	X	X	X	1	q'0	q'1	q'3
1	0	⌊	0	X	X	X	X	0	q'0	q'1	q'3
0	X	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	Z

Примечание. d0, d1, d2, d3 - состояние информационных входов; q'0, q'1, q'2, q'3 - состояние выходов Q0, Q1, Q2, Q3 перед подачей синхроимпульса на вход C; q0, q1, q2, q3 - исходное состояние выходов Q0, Q1, Q2, Q3.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,48 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,5 В
Ток потребления	≤ 20,5 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводу 9	≤ 0,42 мА
- по выводам 1-6, 8	≤ 0,34 мА
Входной ток высокого уровня.....	≤ 3 мкА
Выходной ток (низкого) высокого уровня.....	≤ 3 мкА
Потребляемая мощность	102,4 мВт
Время задержки распространения при включении по выводам от 9 до 10	≤ 70 нс
Время задержки распространения при выключении по выводам от 9 до 10	≤ 60 нс
Коэффициент разветвления по выходу.....	10