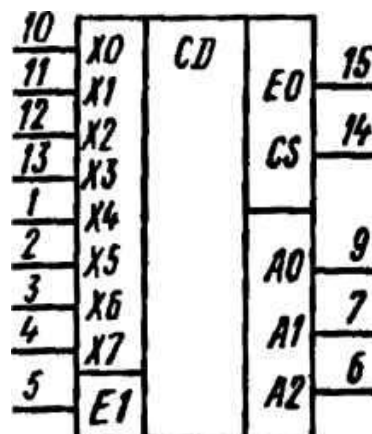


К555ИВ1, КМ555ИВ1

Микросхемы представляют собой приоритетный шифратор 8 каналов в 3. Содержат 237 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 2103.16-9, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ИВ1, КМ555ИВ1

Назначение выводов: 1 - вход X4; 2 - вход X5; 3 - вход X6; 4 - вход X7; 5 - вход E1; 6 - выход A2; 7 - выход A1; 8 - общий; 9 - выход A0; 10 - вход X0; 11 - вход X1; 12 - вход X2; 13 - вход X3; 14 - выход CS; 15 - выход E0; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы									Выходы				
E1	0	1	2	3	4	5	6	7	A2	A1	A0	CS	E0
1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0	1
0	X	X	X	X	X	X	0	1	0	0	1	0	1
0	X	X	X	X	0	1	1	1	0	1	1	0	1
0	X	X	X	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1
0	X	X	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
0	X	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления:	
- при низком уровне выходного напряжения	≤ 20 мА
- при высоком уровне выходного напряжения	≤ 17 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 1 - 4, 11, 12, 13	≤ -0,8 мА
- по выводам 5, 10	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 1 - 4, 11, 12, 13	≤ 0,04 мА
- по выводам 5, 10	≤ 0,02 мА
Потребляемая мощность	97,1 мВт
Время задержки распространения при включении:	
- по выводам 5-6, 5-7, 5-9	≤ 25 нс
- по выводам 5-14	≤ 36 нс
- по выводам 5-15	≤ 35 нс
- по выводам 10-14	≤ 21 нс
- по выводам 10-15	≤ 40 нс
- по выводам (1-4) - 6; 3, 4, 12, 13-7; 2, 4, 11, 13-9	≤ 25 нс
- по выводам 1, 2-7; 1, 3, 12-9	≤ 29 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- по выводам 5-6, 5-7, 5-9	≤ 25 нс
- по выводам 5-14	≤ 17 нс
- по выводам 5-15	≤ 21 нс
- по выводам 10 - 14	≤ 55 нс
- по выводам 10-15, (1-4) - 6; 3, 4, 12, 13-7, 2, 4, 11, 13-9	≤ 18 нс
- по выводам 1, 2-7, 1, 3, 12-9	≤ 36 нс
Коэффициент разветвления по выходу	20

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,5 В
Максимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня	-0,4 мА
Активная длительность фронта	12...15 нс
Максимальная активная длительность среза	6 нс
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды	-10...+ 70 °С