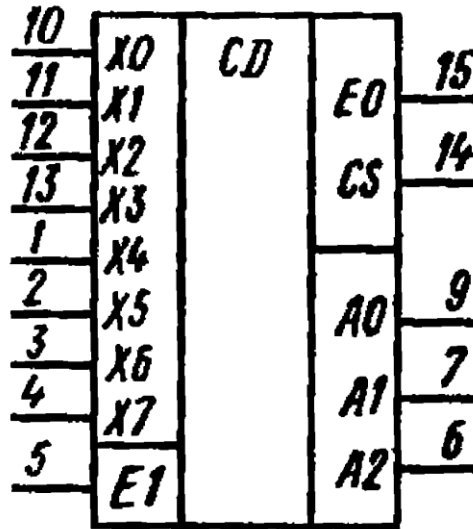


K555IB1, KM555IB1

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 K555IB1, KM555IB1

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

E1	Входы								Выходы				
	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

ТСЦ "Город цифровой" Челябинск 8(351)777-11-01