

К555ЛЛ1, КМ555ЛЛ1

Микросхемы представляют собой четыре логических элемента 2ИЛИ. Содержат 88 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 201.14-8, 2102.14-2, масса не более 2,3 г.



Условное графическое обозначение К555ЛЛ1, КМ555ЛЛ1

Назначение выводов: 1 - вход X1; 2 - вход X2; 3 - выход Y1; 4 - вход X3; 5 - вход X4; 6 - выход Y2; 7 - общий; 8 - выход Y3; 9 - вход X5; 10 - вход X6; 11 - выход Y4; 12 - вход X7; 13 - вход X8; 14 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы		Выходы
X1, X3, X5, X7	X2, X4, X6, X8	Y1, Y2, Y3, Y4
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	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 ≤ 9,8 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения ≤ 6,2 мА
Входной ток низкого уровня ≤ | -0,36 | мА
Входной ток высокого уровня ≤ 0,02 мА
Потребляемая мощность 42 мВт

Время задержки распространения при включении
(выключении) ≤ 22 нс
Коэффициент разветвления по выходу 20

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня 0,4 В
Минимальное 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:
- К555ЛЛ1 -10...+70 °С
- КМ555ЛЛ1 -45...+85 °С