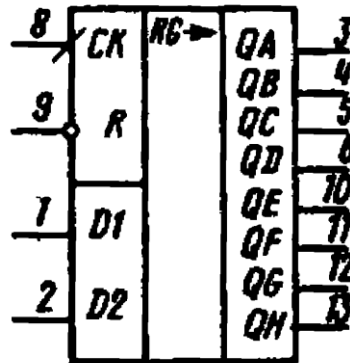


# K555IP8, KM555IP8

Микросхемы представляют собой восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами. Содержат 273 интегральных элемента. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 201.14-8, масса не более 2,3 г.



Условное графическое обозначение K555IP8, KM555IP8

Назначение выводов: 1 — вход информационный D1; 2 — вход информационный D2; 3 — выход Q<sub>A</sub> (младший разряд); 4 — выход Q<sub>B</sub>; 5 — выход Q<sub>C</sub>; 6 — выход Q<sub>D</sub>; 7 — общий; 8 — вход C<sub>K</sub> (такт.); 9 — вход R (сброс); 10 — выход Q<sub>E</sub>; 11 — выход Q<sub>F</sub>; 12 — выход Q<sub>G</sub>; 13 — выход Q<sub>H</sub>; 14 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы				Выходы							
R	CK	D1	D2	Q <sub>A</sub>	Q <sub>B</sub>	Q <sub>C</sub>	Q <sub>D</sub>	Q <sub>E</sub>	Q <sub>F</sub>	Q <sub>G</sub>	Q <sub>H</sub>
0	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	X	X	Q <sub>A0</sub>	Q <sub>B0</sub>	Q <sub>C0</sub>	Q <sub>D0</sub>	Q <sub>E0</sub>	Q <sub>F0</sub>	Q <sub>G0</sub>	Q <sub>H0</sub>
1	┌	1	1	1	Q <sub>An</sub>	Q <sub>Bn</sub>	Q <sub>Cn</sub>	Q <sub>Dn</sub>	Q <sub>En</sub>	Q <sub>Fn</sub>	Q <sub>Gn</sub>
1	└	0	X	0	Q <sub>An</sub>	Q <sub>Bn</sub>	Q <sub>Cn</sub>	Q <sub>Dn</sub>	Q <sub>En</sub>	Q <sub>Fn</sub>	Q <sub>Gn</sub>
1	└	X	0	0	Q <sub>An</sub>	Q <sub>Bn</sub>	Q <sub>Cn</sub>	Q <sub>Dn</sub>	Q <sub>En</sub>	Q <sub>Fn</sub>	Q <sub>Gn</sub>

Примечание. Q<sub>A0</sub> — Q<sub>G0</sub> — состояние до подачи тактового импульса; Q<sub>An</sub> — Q<sub>Gn</sub> — состояние до подачи последнего фронта тактового импульса.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления	≤ 27 мА
Входной ток низкого уровня	≤  −0,4  мА
Входной ток высокого уровня	≤ 0,02 мА
Потребляемая мощность	141,8 мВт
Время задержки распространения при включении:	
от входа «такт»	≤ 32 нс
от входа «сброс»	≤ 36 нс
Время задержки распространения при выключении	
от входа «такт»	≤ 27 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10

## 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	−10...+70 °С