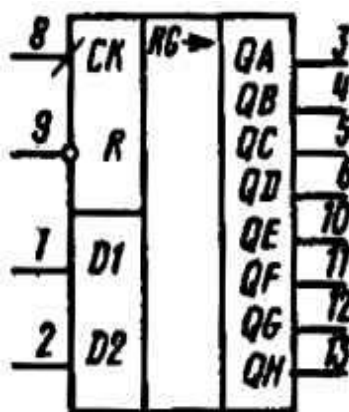


К555ИР8, КМ555ИР8

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 К555ИР8, КМ555ИР8

Назначение выводов: 1 - вход информационный D1; 2 - вход информационный D2; 3 - выход Q_A (младший разряд); 4 - выход Q_B; 5 - выход Q_C; 6 - выход Q_D; 7 - общий; 8 - вход С_К (такт.); 9 - вход R (сброс); 10 - выход Q_E; 11 - выход Q_F; 12 - выход Q_G; 13 - выход Q_H; 14 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы				Выходы							
R	СК	D1	D2	Q _A	Q _B	Q _C	Q _D	Q _E	Q _F	Q _G	Q _H
0	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	X	X	Q _{A0}	Q _{B0}	Q _{C0}	Q _{D0}	Q _{E0}	Q _{F0}	Q _{G0}	Q _{H0}
1	┌	1	1	1	Q _{An}	Q _{Bn}	Q _{Cn}	Q _{Dn}	Q _{En}	Q _{Fn}	Q _{Gn}
1	┌	0	X	0	Q _{An}	Q _{Bn}	Q _{Cn}	Q _{Dn}	Q _{En}	Q _{Fn}	Q _{Gn}
1	┌	X	0	0	Q _{An}	Q _{Bn}	Q _{Cn}	Q _{Dn}	Q _{En}	Q _{Fn}	Q _{Gn}

Примечание. Q_{A0} - Q_{G0} - состояние до подачи тактового импульса;
Q_{An} - Q_{Gn} - состояние до подачи последнего фронта тактового импульса.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,7 В

Ток потребления.....	≤ 27 мА
Входной ток низкого уровня	$\leq -0,4 $ мА
Входной ток высокого уровня.....	$\leq 0,02$ 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	0,4В
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