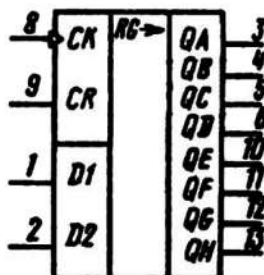


533ИР8 К533ИР8

Микросхема представляет собой восьмиразрядный последовательный сдвиговый регистр с параллельными выходами. Содержит 273 интегральных элемента. Корпус типа 401.14-5, масса не более 0,65 г.



Условное графическое обозначение К533ИР8

Назначение выводов: 1 — вход информационный D_1 ; 2 — вход информационный D_2 ; 3 — выход Q_A (младший разряд); 4 — выход Q_B ; 5 — выход Q_C ; 6 — выход Q_D ; 7 — общий; 8 — вход CK (такт.); 9 — вход CR (сброс); 10 — выход Q_E ; 11 — выход Q_F ; 12 — выход Q_G ; 13 — выход Q_H ; 14 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы				Выходы							
CR	CK	D_1	D_2	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	\lrcorner	1	1	1	Q_{An}	Q_{Bn}	Q_{Cn}	Q_{Dn}	Q_{En}	Q_{Fn}	Q_{Gn}
1	\lrcorner	0	X	0	Q_{An}	Q_{Bn}	Q_{Cn}	Q_{Dn}	Q_{En}	Q_{Fn}	Q_{Gn}
1	\lrcorner	X	0	0	Q_{An}	Q_{Bn}	Q_{Cn}	Q_{Dn}	Q_{En}	Q_{Fn}	Q_{Gn}

Примечание: X — 0 или 1; \lrcorner — переход напряжения из низкого уровня к высокому; 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	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
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

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