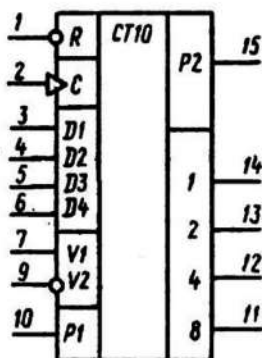


533ИЕ9 К533ИЕ9

Микросхема представляет собой двоично-десятичный синхронный четырехразрядный счетчик. Содержит 236 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-32, масса не более 1,1 г.



Условное графическое обозначение К533ИЕ9

Назначение выводов: 1 — вход установки «0» $\bar{R}$; 2 — вход синхронизации C; 3 — вход информационный D1, 4 — вход информационный D2; 5 — вход информационный D3; 6 — вход информационный D4; 7 — вход разрешения счета V1; 8 — общий; 9 — вход разрешения предварительной записи $\bar{V}2$; 10 — вход разрешения переноса P1; 11 — выход четвертого разряда Q4; 12 — выход третьего разряда Q3; 13 — выход второго разряда Q2; 14 — выход первого разряда Q1; 15 — выход переноса P2; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Вход						Выход	Режим
R	V2	V1	P1	C	D1...D4	Q1...Q4	
0	X	X	X	X	X	0	Установка «0»
1	0	X	X	$\neg$	D	D	Предварительная запись
1	1	1	1	$\neg$	X	Y+1	Счет (+1)
1	1	0/X	X/0	X	X	Q _{n-1}	Запрет счета (хранение)

Состояние на выходе P2

Вход	Выход				
P1	Q4	Q3	Q2	Q1	P2
0	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1
X	Любой код меньше «15»				0

Примечание: X — безразличное состояние; D — входная информация; Y — двоичный код предыдущего состояния; Q_{n-1} — предыдущее состояние; $\neg$ — передний фронт импульса.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $5 \text{ В} \pm 5\%$

Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,5 \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,5 \text{ В}$

Ток потребления при низком уровне выходного напряжения $\leq 32 \text{ мА}$

Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения $\leq 31 \text{ мА}$

Входной ток низкого уровня по выводам:

1—7 $\leq |-0,4| \text{ мА}$

9, 10 $\leq |-0,8| \text{ мА}$

Входной ток высокого уровня по выводам:

1—7 $\leq 20 \text{ мкА}$

9, 10 $\leq 40 \text{ мкА}$

Время задержки распространения при включении по выводам:

от 2 до 15 $\leq 35 \text{ нс}$

от 2 до выходов Q $\leq 27 \text{ нс}$

от 10 до 15 $\leq 14 \text{ нс}$

от 1 до выходов Q $\leq 28 \text{ нс}$

Время задержки распространения при выключении по выводам:

от 2 до 15 $\leq 35 \text{ нс}$

от 2 до выходов Q $\leq 24 \text{ нс}$

от 10 до 15 $\leq 14 \text{ нс}$