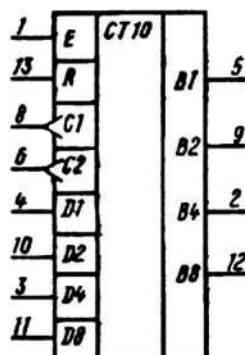


533ИЕ14 К533ИЕ14

Микросхема представляет собой десятичный счетчик с предустановкой. Содержит 305 интегральных элементов. Корпус типа 401.14-5, масса не более 0,65 г.

Условное графическое обозначение
К533ИЕ14



Назначение выводов: 1 — вход разрешения предварительной установки E ; 2 — выход третьего разряда $B4$; 3 — вход третьего разряда $D4$; 4 — вход первого разряда $D1$; 5 — выход первого разряда $B1$; 6 — вход счетный $C2$; 7 — общий; 8 — вход счетный $C1$; 9 — выход второго разряда $B2$; 10 — вход второго разряда $D2$; 11 — вход четвертого разряда $D8$; 12 — выход четвертого разряда $B8$; 13 — вход установки в «0» R ; 14 — напряжение питания.

Таблица рабочих состояний

Входы					Выходы	Режим
R	E	$D8...D1$	$C1$	$C2$	$Q8...Q1$	
0	X	X	X	X	0	Установка в 0
1	0	D	X	X	D	Предустановка
1	1	X	$\neg$	$Q1$	$Q_{(n+1)}$	Счет (+1)

Примечание: X — неопределенность; D — входная информация; $\neg$ — переход от низкого уровня к высокому; Q_{n-1} — предыдущее состояние.

Электрические параметры

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

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

Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,7 \text{ В}$

Ток потребления $\leq 27 \text{ мА}$

Входной ток низкого уровня по входам:

D, E $\leq |-0,4| \text{ мА}$

R $\leq |-0,8| \text{ мА}$

$C1$ $\leq |-2,4| \text{ мА}$

$C2$ $\leq |-2,8| \text{ мА}$

Входной ток высокого уровня по входам:

D, E $\leq 20 \text{ мкА}$

$R, C1$ $\leq 40 \text{ мкА}$

$C2$ $\leq 80 \text{ мкА}$

Время задержки распространения сигнала при переходе из высокого уровня к низкому уровню по входам:

от входа R до выходов $\leq 51 \text{ нс}$

от входа E до выходов $\leq 45 \text{ нс}$

от входа D до выходов $\leq 44 \text{ нс}$

от входа $C2$ до выхода $B8$ $\leq 45 \text{ нс}$

от входа $C2$ до выхода $B4$ $\leq 62 \text{ нс}$

от входа $C2$ до выхода $B2$ $\leq 33 \text{ нс}$

от входа $C1$ до выхода $B1$ $\leq 20 \text{ нс}$

Время задержки распространения сигнала при переходе из низкого уровня к высокому уровню по входам:

от входа E до выходов $\leq 41 \text{ нс}$

от входа D до выходов $\leq 30 \text{ нс}$

от входа $C2$ до выхода $B8$ $\leq 18 \text{ нс}$

от входа $C2$ до выхода $B4$ $\leq 57 \text{ нс}$

от входа $C2$ до выхода $B2$ $\leq 24 \text{ нс}$

от входа $C1$ до выхода $B1$ $\leq 15 \text{ нс}$