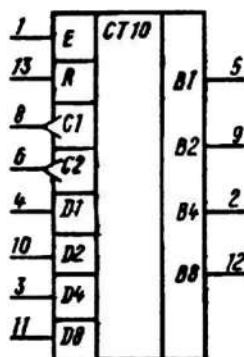


533IE14 K533IE14

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
K533IE14



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	$\bar{\text{L}}$	$Q1$	$Q_{(n+1)}$	Счет (+1)

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

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 по входам:	
<i>D, E</i>	≤ −0,4 мА
<i>R</i>	≤ −0,8 мА
<i>C1</i>	≤ −2,4 мА
<i>C2</i>	≤ −2,8 мА
Входной ток высокого уровня по входам:	
<i>D, E</i>	≤ 20 мкА
<i>R, C1</i>	≤ 40 мкА
<i>C2</i>	≤ 80 мкА
Время задержки распространения сигнала при переходе из высокого уровня к низкому уровню по входам:	
от входа <i>R</i> до выходов	≤ 51 нс
от входа <i>E</i> до выходов	≤ 45 нс
от входа <i>D</i> до выходов	≤ 44 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B8</i>	≤ 45 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B4</i>	≤ 62 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B2</i>	≤ 33 нс
от входа <i>C1</i> до выхода <i>B1</i>	≤ 20 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из низкого уровня к высокому уровню по входам:	
от входа <i>E</i> до выходов	≤ 41 нс
от входа <i>D</i> до выходов	≤ 30 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B8</i>	≤ 18 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B4</i>	≤ 57 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B2</i>	≤ 24 нс
от входа <i>C1</i> до выхода <i>B1</i>	≤ 15 нс