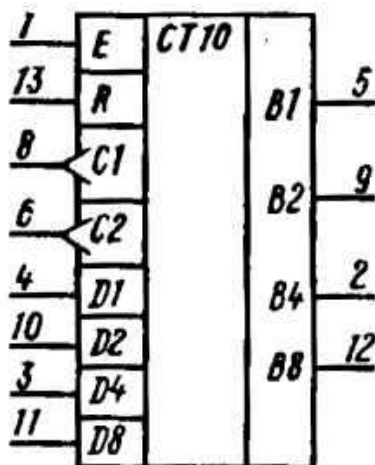


К555ИЕ14, КБ555ИЕ14-4

Микросхемы представляют собой двоично-десятичный счетчик с предустановкой. Содержат 305 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К555ИЕ14

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	$\overline{\text{L}}$	Q1	Q _(n+1)	Счет (+1)

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:

- D, E $\leq |-0,4|$ мА
- R $\leq |-0,8|$ мА
- C1 $\leq |-2,4|$ мА
- C2 $\leq |-2,8|$ мА

Входной ток высокого уровня по входам:

- D, E ≤ 20 мкА
- R, C1 ≤ 40 мкА
- C2 ≤ 80 мкА

Потребляемая мощность 148,5 мВт

Время задержки распространения сигнала при переходе из

высокого уровня к низкому уровню по входам:

- от входа R до выходов ≤ 51 нс
- от входа E до выходов ≤ 45 нс
- от входа D до выходов ≤ 44 нс
- от входа C2 до выхода V8 ≤ 45 нс
- от входа C2 до выхода V4 ≤ 62 нс
- от входа C2 до выхода V2 ≤ 33 нс
- от входа C1 до выхода V1 ≤ 20 нс

Время задержки распространения сигнала при переходе из

низкого уровня к высокому уровню по входам:

- от входа E до выходов ≤ 41 нс
- от входа D до выходов ≤ 30 нс
- от входа C2 до выхода V8 ≤ 18 нс
- от входа C2 до выхода V4 ≤ 57 нс
- от входа C2 до выхода V2 ≤ 24 нс
- от входа C1 до выхода V1 ≤ 15 нс

Коэффициент разветвления по выходу 10