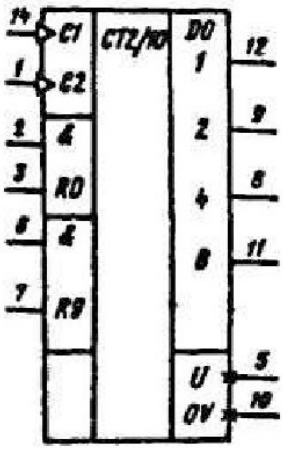
133ИЕ2

Микросхема представляет собой двоично-десятичный четырехразрядный счетчик. Плоский корпус типа 401.14-1, масса не более 0,45 г.



Условное графическое обозначение 133ИЕ2

Назначение выводов: 1 - вход счетный С2; 2 - вход установки 0 R01; 3 - вход установки 0 R02; 4, 13 - свободные; 5 - напряжение питания; 6 - вход установки 9 R91; 7 - вход установки 9 R92; 8 - выход третьего разряда С; 9 - выход второго разряда В; 10 - общий; 11 - выход четвертого разряда D; 12 - выход первого разряда А; 14 - вход счетный С1.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,35 В
Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,4 В
Напряжение блокировки по входам установки
0 и 9 и по счетным входам С1, С2 ..... ≥ - 1,5 В
Статическая помехоустойчивость высокого и низкого уровня ..... ≥ 0,4 В
Входной ток низкого уровня:
- по входам 2, 3, 6, 7 ..... ≥ - 1,6
- по выводу 14 ..... ≥ - 3,2
- по выводу 1 ..... ≥ - 6,4

Входной ток высокого уровня
- по входам 2, 3, 6, 7 ..... ≤ 40 мкА
- по выводу 14 ..... ≤ 80 мкА
- по выводу 1 ..... ≤ 160 мкА

Входной пробивной ток по входам установки

0 и 9 и счетным входам C1, C2 ..... ≤ 1 мА
Ток короткого замыкания ..... - 20... - 57 мА
Ток потребления..... ≤ 46 мА
Мощность потребления ..... 130 мВт
Время задержки распространения при включении
по выводам 14-8, 2, 3-12 ..... ≤ 100 нс
Время задержки распространения при выключении
по выводам 14-8, 6, 7-12 ..... ≤ 100 нс
Рабочая частота в режиме счета по счетному входу C1 ..... ≤ 15 МГц
Длительность импульса по счетному входу C1 ..... ≥ 50 нс
Длительность импульса по установочным входам 0 и 9 ..... ≤ 50 нс
Коэффициент разветвления по выходу
(для единичных входов) ..... ≤ 10