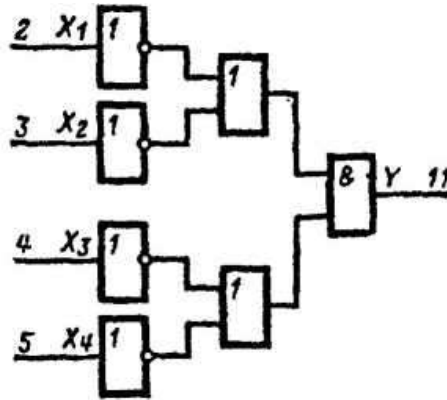


K170AA4

Микросхема представляет собой формирователь вытекающего импульсного тока на 500 мА. Содержит 29 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-2, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение K170AA4

Назначение выводов: 1, 6, 13 - свободные; 2 - вход X1; 3 - вход X2; 4 - вход X3; 5 - вход X4; 7 - дополнительный 1; 8 - общий; 9 - дополнительный 2; 10 - напряжение смещения; 11 - выход Y; 12 - напряжение $U_{\text{раб}}$; 14 - напряжение питания.

Электрические параметры

| | |
|---|--------------|
| Номинальное напряжение питания | 5 В ± 5% |
| Остаточное напряжение | 0,9... 1,5 В |
| Входной ток низкого уровня | ≥ - 3,2 мА |
| Входной ток высокого уровня | ≤ 0,08 мА |
| Входной пробивной ток | ≤ 1 мА |
| Выходной ток низкого уровня | ≤ 2,5 мА |
| Выходной ток высокого уровня | ≤ 0,1 мА |
| Ток потребления в состоянии лог 0 | ≤ 5 мА |
| Ток потребления в состоянии лог 1: | |
| - по выводам 7, 10 | ≤ 7 мА |
| - по выводу 14 | ≤ 12 мА |
| Время задержки включения | ≤ 50 нс |
| Время задержки выключения | ≤ 65 нс |
| Емкость нагрузки | ≤ 270 пФ |
| Скважность импульсов выходного тока | ≥ 2 |
| Частота повторения импульсов выходного тока | ≤ 1 МГц |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|---|--|
| Напряжение питания | $\leq 7,5 \text{ В}$ |
| Напряжение на выводах 11, 13 (закрытой схемы) | $\leq 4,75 \text{ В}$ |
| Напряжение на выводе 12 | $\leq 31,5 \text{ В}$ |
| Напряжение на выводах 2 - 5 | $\leq 5,25 \text{ В}$ |
| Импульсный выходной ток | $\leq 550 \text{ мА}$ |
| Температура окружающей среды | $- 10 \dots + 70 \text{ }^\circ\text{C}$ |