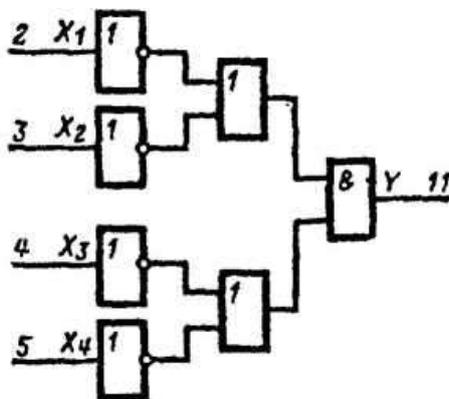


K170AA4

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	$\leq 7,5$ В
Напряжение на выводах 11, 13 (закрытой схемы)	$\leq 4,75$ В
Напряжение на выводе 12	$\leq 31,5$ В
Напряжение на выводах 2 - 5	$\leq 5,25$ В
Импульсный выходной ток	≤ 550 мА
Температура окружающей среды	- 10 ... + 70 °С