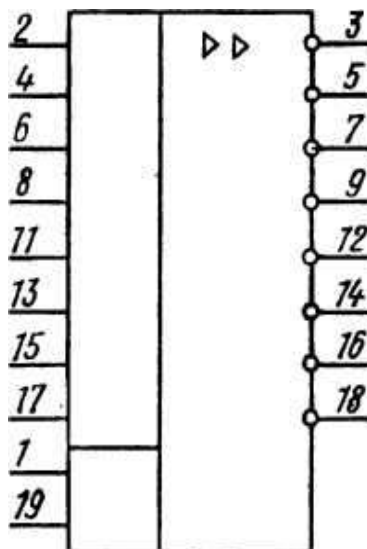


КР531АП4

Микросхема представляет собой двухканальный восьмиразрядный формирователь с тремя состояниями на выходе. Содержит 396 интегральных элементов. Корпус типа 2140ю.20-1, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение КР531АП4

Назначение выводов: 1 - вход управляющий Z1; 2 - вход X1; 3 - выход $\overline{Y8}$; 4 - вход X2; 5 - выход $\overline{Y7}$; 6 - вход X3; 7 - выход $\overline{Y6}$; 8 - вход X4; 9 - выход $\overline{Y5}$; 10 - общий; 11 - вход X5; 12 - выход $\overline{Y4}$; 13 - вход X6; 14 - выход $\overline{Y3}$; 15 - вход X7; 16 - выход $\overline{Y2}$; 17 - вход X8; 18 - выход $\overline{Y1}$; 19 - вход управляющий Z2; 20 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В \pm 5%

Выходное напряжение низкого уровня \leq 0,55 В

Выходное напряжение высокого уровня:

- при $I_{\text{вых}}^1 = -3$ мА \geq 2,4 В

- при $I_{\text{вых}}^1 = -15$ мА \geq 2 В

Ток потребления при низком уровне выходного напряжения \leq 180 мА

Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения \leq 160 мА

Ток потребления в состоянии «выключено» \leq 180 мА

Входной ток низкого уровня:

- по выводам 1, 19 \leq | -2 | мА

- по выводам 2, 4, 6, 8, 11, 13, 15, 17 \leq | -0,4 | мА

Входной ток высокого уровня \leq 0,05 мА

Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено» \leq | -0,05 | мА

Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено» $\leq 0,05$ мА
Время задержки распространения при включении
(выключении) ≤ 9 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния
«выключено» в состояние низкого уровня ≤ 15 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния
«выключено» в состояние высокого уровня ≤ 12 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния
низкого уровня в состояние «выключено» ≤ 28 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния
высокого уровня в состояние «выключено» ≤ 26 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня 0,5 В
Максимальное входное напряжение высокого уровня 4,5 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня 2,4 В
Температура окружающей среды -10...+70 °С