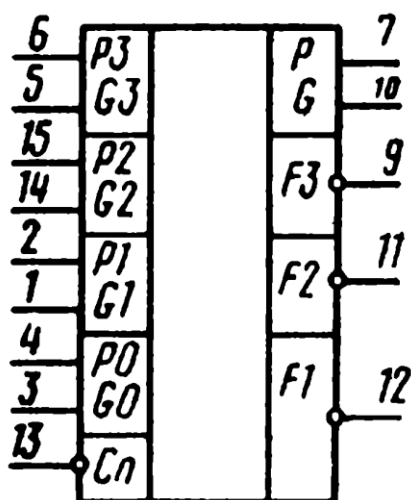


# КР531ИП4

Микросхема представляет собой схему быстрого переноса для арифметического логического узла. Содержит 182 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г



Условное графическое обозначение КР531ИП4

Назначение выводов: 1 — вход образования переноса  $G1$ ; 2 — вход распространения переноса  $P1$ ; 3 — вход образования переноса  $G0$ ; 4 — вход распространения переноса  $P0$ ; 5 — вход образования переноса  $G3$ ; 6 — вход распространения переноса  $P3$ ; 7 — выход распространения переноса  $\bar{P}$ ; 8 — общий; 9 — выход переноса  $\bar{F3}$ ; 10 — выход образования переноса  $G$ ; 11 — выход переноса  $\bar{F2}$ ; 12 — выход переноса  $\bar{F1}$ ; 13 — вход переноса  $\bar{C}_n$ ; 14 — вход образования переноса  $G2$ ; 15 — вход распространения переноса  $P2$ ; 16 — напряжение питания.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	≤ 109 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	≤ 65 мА

Входной ток низкого уровня по выводам:

13	.....	$\leq  -2 $ мА
6	.....	$\leq  -4 $ мА
15	.....	$\leq  -6 $ мА
2, 4, 5	.....	$\leq  -8 $ мА
3, 14	.....	$\leq  -14 $ мА
1	.....	$\leq  -16 $ мА

Входной ток высокого уровня по выводам:

13	.....	$\leq 0,05$ мА
6	.....	$\leq 0,1$ мА
15	.....	$\leq 0,15$ мА
2, 4, 5	.....	$\leq 0,2$ мА
3, 14	.....	$\leq 0,35$ мА
1	.....	$\leq 0,4$ мА

Время задержки распространения при включении  
по выводам:

от 13 до 9, 11, 12; от 6 до 10	.....	$\leq 10,5$ нс
от 6 до 7	.....	$\leq 10$ нс

Время задержки распространения при выключении  
по выводам:

от 13 до 9, 11, 12	.....	$\leq 10$ нс
от 6 до 10	.....	$\leq 7,5$ нс
от 6 до 7	.....	$\leq 6,5$ нс

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Максимальный выходной ток низкого уровня	.....	20 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня	.....	-1 мА
Максимальная емкость нагрузки	.....	15 пф
Температура окружающей среды	.....	-10...+70 °С