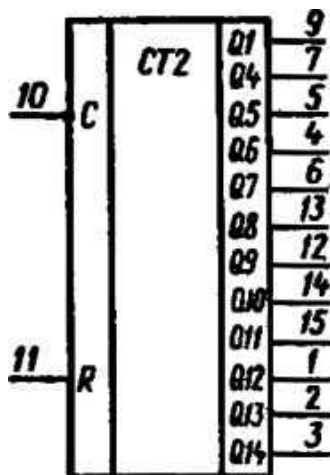


К561ИЕ16, ЭКФ561ИЕ16

Микросхемы представляют собой четырнадцатиразрядный двоичный счетчик - делитель. Содержат 318 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ИЕ16, ЭКФ561ИЕ16

Назначение выводов: 1 - выход 12 разряда; 2 - выход 13 разряда; 3 - выход 14 разряда; 4 - выход 6 разряда; 5 - выход 5 разряда; 6 - выход 7 разряда; 7 - выход 4 разряда; 8 - общий; 9 - выход 1 разряда; 10 - тактовый вход \bar{C} ; 11 - вход установки нуля R; 12 - выход 9 разряда; 13 - выход 8 разряда; 14 - выход 10 разряда; 15 - выход 11 разряда; 16 - напряжение питания.

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В	≤ 1 В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В	≥ 9 В
Ток потребления при $U_n = 15$ В	≤ 20 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 15$ В	$\leq 0,3$ мкА
Выходной ток низкого уровня при $U_n = 10$ В	$\geq 0,35$ мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 10$ В	$\geq 0,35$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении) при $U_n = 10$ В по выводам от 10 до 9	≤ 340 нс
Время задержки распространения при включении при $U_n = 10$ В по выводам от 11 до 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15	≤ 900 нс
Входная емкость при $U_n = 10$ В	≤ 5 пФ
Максимальная тактовая частота при $U_n = 10$ В	≥ 4 МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Входное напряжение	-0,2..(U_n +0,2)В
Максимальный ток на любой вывод.....	10 мА
Максимальная мощность на выход	100 мВт
Максимальная рассеиваемая мощность	200 мВт
Максимальная емкость нагрузки	3000 пФ
Максимальное время фронта и среза тактовых импульсов	15 мкс
Минимальная длительность импульсов установки в ноль:	
- при $U_n = 5$ В	2500 нс
- при $U_n = 10$ В	475 нс
Температура окружающей среды	-45...+85 °С