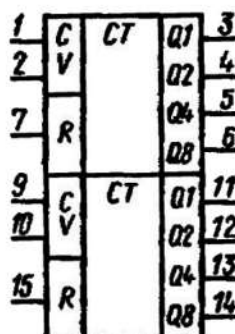


K561IE10, ЭК561IE10, ЭКФ561IE10

Микросхемы представляют собой два четырехразрядных счетчика. Содержат 354 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, 2103.16-с, масса не более 1,5 г и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение
K561IE10, ЭК561IE10, ЭКФ561IE10

Назначение выводов: 1 — вход такт; 2 — вход разрешение; 3 — выход Q1; 4 — выход Q2; 5 — выход Q4; 6 — выход Q8; 7 — вход установки «0»; 8 — общий; 9 — вход «такт»; 10 — вход «разрешение»; 11 — выход Q1; 12 — выход Q2; 13 — выход Q4; 14 — выход Q8; 15 — установка «0»; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы			Операции
C	V	R	
┐	1	0	Счет импульсов
0	┐	0	Счет импульсов
┐	X	0	Счета нет
X	┐	0	Счета нет
┐	0	0	Счета нет
1	┐	0	Счета нет
X	X	1	На всех выходах 0

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при $U_n=5$ В;	
$U_n=10$ В	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\geq 4,99$ В
при $U_n=10$ В	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\leq 0,8$ В
при $U_n=10$ В	≤ 1 В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\geq 4,2$ В
при $U_n=10$ В	≥ 9 В
Ток потребления:	
при $U_n=5$ В	≤ 50 мкА
при $U_n=10$ В	≤ 100 мкА
Входной ток низкого уровня при $U_n=10$ В	$\leq 0,2$ мкА
Входной ток высокого уровня при $U_n=10$ В	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\geq 0,2$ мА
при $U_n=10$ В	$\geq 0,5$ мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n=5$ В;	
при $U_n=10$ В	$\geq 0,2$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n=5$ В	≤ 1500 нс
при $U_n=10$ В	≤ 500 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	$-0,2...(U_n+0,2)$ В
Максимальный ток на один (любой) вывод ..	40 мА
Максимальная потребляемая мощность	150 мВт
Температура окружающей среды	$-45...+85$ °С