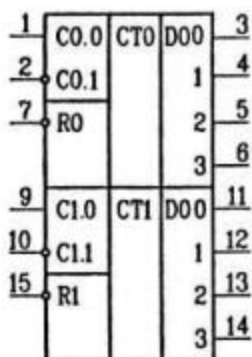


KP1554IE23

Микросхема представляет собой два четырехразрядных двоичных счетчика с параллельным выходом. По функциональному назначению и расположению выводов соответствует K561IE10. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г.

Назначение выводов: 1, 2, 9, 10 - входы строга синхронизации $C0.0$, $\overline{C0.1}$, $C1.0$, $\overline{C1.1}$; 3...6 - выходы данных $D0.0...D0.3$; 7, 15 - входы установки в состояние лог. 0 $\overline{R0}$, $\overline{R1}$; 8 - общий; 11...14 - выходы данных $D1.0...D1.3$; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение KP1554IE23

Таблица истинности

Вход			Режим
C	\overline{C}	\overline{R}	
	H	L	Счет
	\overline{L}	L	Счет
	X	L	Хранение
	\overline{H}	L	Хранение
	L	L	Хранение
	\overline{H}	L	Хранение
X	X	H	Асинхронный сброс в L

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 10%
Входное напряжение низкого уровня при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В	≤ 1,65 В
Входное напряжение высокого уровня при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В	≥ 3,85 В
Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	≤ 0,32 В
Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	≥ 4,86 В
Входной ток при $U_n = 5,5$ В	≤ ±0,1 мкА
Ток потребления при $U_n = 5,5$ В	≤ 8 мкА
Выходной ток низкого уровня при $U_n = 5,5$ В, $\tau_n < 20$ мс	≤ 86 мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 5,5$ В, $\tau_n < 20$ мс	≤ -75 мА
Длительность импульса на входах $C_n, \overline{C}_n, \overline{R}_n$, при $U_n = 4,5$ В	≤ 5 нс
Время предустановки входов C_n, \overline{C}_n относительно \overline{C}_n, C_n	≤ 6,5 нс
Время задержки распространения сигнала при включении при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 4,5$ В:	
- от входов C_n, \overline{R}_n к выходам D_n	≤ 20 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении: от входа C_n к выходам D_n	≤ 20 нс
Максимальная частота переключения при $U_n = 4,5$ В	≥ 75 МГц
Входная емкость	4,5 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,3 U_n В
Входное напряжение высокого уровня	0,7 U_n ... U_n В
Выходной ток низкого уровня	≤ 24 мА
Выходной ток высокого уровня	≤ -24 мА
Время фронта нарастания (спада) сигнала	≤ 100 нс
Емкость нагрузки	≤ 500 пФ
Температура окружающей среды	-45...+85 °С