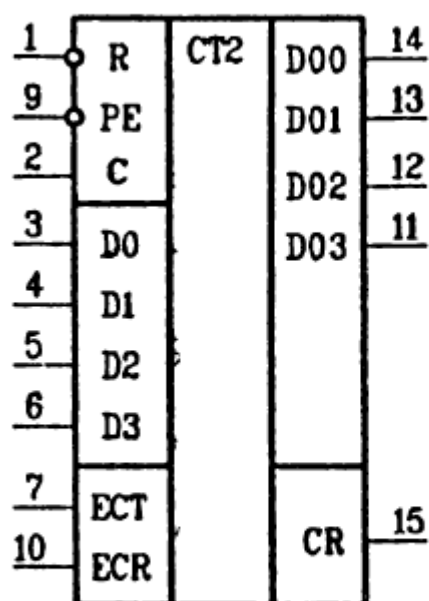


КР1554ИЕ10, КФ1554ИЕ10, ЭКФ1554ИЕ10



Условное графическое обозначение КР1554ИЕ10, КФ1554ИЕ10, ЭКФ1554ИЕ10

Микросхемы представляют собой четырехразрядный двоичный счетчик с синхронной предустановкой и асинхронным сбросом. Запускаются положительным перепадом тактового импульса на входе C . Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г., 4307.16-А.

Назначение выводов: 1 — вход установки в состояние лог. 0 \bar{R} ; 2 — вход тактовый C ; 3...6 — входы данных $D0...D3$; 7 — вход разрешения счета ECT ; 7 — общий; 9 — вход разрешения параллельной загрузки \bar{PE} ; 10 — вход разрешения переноса ECR ; 11...14 — выходы данных $D03...D00$; 15 — выход переноса CR ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Вход					Выход			Режим
\bar{R}	C	ECT	ECR	\bar{PE}	D_n	D_{0n}	CR	
L	X	X	X	X	X	L	L	Установка в состояние лог. 0
H	\lceil	X	X	L	L	L	L	Запись данных
H	\lceil	X	X	L	H	H	H	
H	\lceil	H	H	H	X	Счет	H	Счет
H	X	L	X	H	X	D_n	H	Хранение
H	X	X	L	H	X	D_n	H	

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В $\pm 10\%$
Входное напряжение низкого уровня при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В	$\leq 1,65$ В
Входное напряжение высокого уровня при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В	$\geq 3,85$ В
Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	$\leq 0,32$ В
Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	$\geq 4,86$ В

Входной ток при $U_{п} = 5,5 \text{ В}$	$\leq \pm 0,1 \text{ мкА}$
Ток потребления при $U_{п} = 5,5 \text{ В}$	$\leq 8 \text{ мкА}$
Выходной ток низкого уровня при $U_{п} = 5,5 \text{ В}$, $\tau_{и} < 20 \text{ мс}$	$\leq 86 \text{ мА}$
Выходной ток высокого уровня при $U_{п} = 5,5 \text{ В}$, $\tau_{и} < 20 \text{ мс}$	$\leq -75 \text{ мА}$
Время задержки распространения сигнала при включении при $C_{н} = 50 \text{ пФ}$, $U_{п} = 4,5 \text{ В}$:	
от входа C к выходам $DOп$	$\leq 10 \text{ нс}$
от входа C к выходу CR	$\leq 11,5 \text{ нс}$
от входов ECR, \bar{R} к выходу CR , от входа \bar{R} к выходам $DOп$	$\leq 9,5 \text{ нс}$
Время задержки распространения сигнала при выключении:	
от входа C к выходам $DOп$	$\leq 9,5 \text{ нс}$
от входа C к выходу CR	$\leq 11,5 \text{ нс}$
от входа ECR к выходу CR	$\leq 7,5 \text{ нс}$
Максимальная частота переключения при $U_{п} = 4,5 \text{ В}$	$\geq 110 \text{ МГц}$
Входная емкость	$4,5 \text{ пФ}$