

## КР1533ТЛ2      Шесть триггеров Шмитта с инверсией

Аналог - SN74LS14

Микросхема содержит шесть идентичных логических элементов со стандартными активными выходами, выполняющих Булеву функцию  $Y=\bar{D}$ . Наличие на входе элементов гистерезиса позволяет использовать микросхему в качестве формирователя импульсов, амплитудного детектора, формирователя расширенных импульсов и т. д.

Расположение выводов

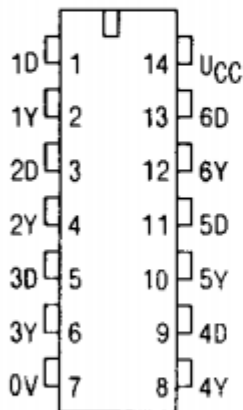


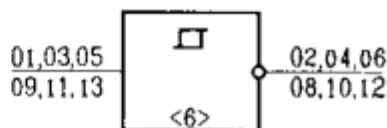
Таблица истинности

D	Y
H	L
L	H

Таблица назначения выводов

01	1D	Вход
02	1Y	Выход
03	2D	Вход
04	2Y	Выход
05	3D	Вход
06	3Y	Выход
07	0V	Общий вывод
08	4Y	Выход
09	4D	Вход
10	5Y	Выход
11	5D	Вход
12	6Y	Выход
13	6D	Вход
14	UCC	Напряжение питания

Условно-графическое обозначение



### Статические параметры КР1533ТЛ2

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
$U_{DH}$	Выходное напряжение высокого уровня	2,5		В	$U_{CC}=4,5В$ $U_{IH}=2,0В$ $U_{IL}=0,8В$ $I_{OH}=-0,4мА$ $I_{OL}=-0,4мА$
$U_{OL}$	Выходное напряжение низкого уровня		0,4 0,5	В В	$U_{CC}=4,5В$ $U_{IH}=2,0В$ $U_{IL}=0,8В$ $I_{OL}=4мА$ $I_{OL}=8мА$
$I_{IH}$	Входной ток высокого уровня		20	мкА	$U_{CC}=5,5В$ $U_{IH}=2,7В$
$I_{IL}$	Входной ток низкого уровня		1-0,21	мА	$U_{CC}=5,5В$ $U_{IL}=0,4В$
$I_D$	Выходной ток	1-301	1-1121	мА	$U_{CC}=5,5В$ $U_0=2,25В$
$U_{CD1}$	Прямое падение напряжения на антизвонном диоде		1-1,51	В	$U_{CC}=4,5В$ , $I_I=-18мА$
$I_{CCH}$	Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения		13	мА	$U_{CC}=5,5В$
$I_{CCL}$	Ток потребления при низком уровне выходного напряжения		17	мА	$U_{CC}=5,5В$

## Динамические параметры КР1533ТЛ2

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
$t_{рЛН}$	Время задержки распространения сигнала при выключении		22	нс	$U_{CC}=5,0В \pm 10\%$ $R_L=0,5кОм$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$
$t_{рНЛ}$	Время задержки распространения сигнала при включении		22	нс	$U_{CC}=5,0В \pm 10\%$ $R_L=0,5кОм$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации приведены в Приложении 1 в табл. 1.

Для справки:

- емкость входа — не более 5 пФ;
- допускается подключение к выходам емкости не более 200 пФ, при этом нормы на динамические параметры не регламентируются;
- эксплуатация микросхем в режиме измерения  $I_O$ ,  $U_{CDI}$  не допускается;
- допустимое значение статического потенциала — 200 В;
- допускается кратковременное воздействие (в течение не более 5 мс) напряжения питания до 7 В;
- собственные резонансные частоты микросхем до 20 кГц отсутствуют;
- максимальное время фронта нарастания и время фронта спада входного импульса не ограничено.

Дополнительная информация:

- технические условия БКО.348.806-35ТУ.