



Этикетка

КСНЛ.431256.004 ЭТ

Микросхема 1564ТЛЗТЭП

Микросхема интегральная 1564ТЛЗТЭП

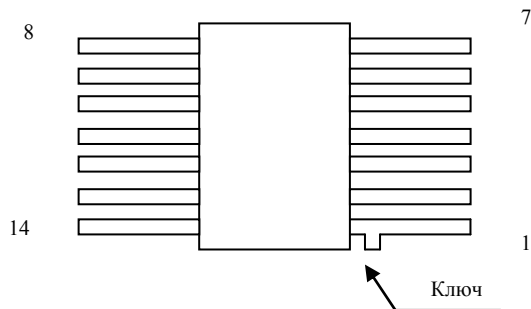
Функциональное назначение:

Четыре триггера Шмитта с логикой «2И-НЕ» на входах

Схема расположения выводов

Номера выводов показаны условно

Масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение

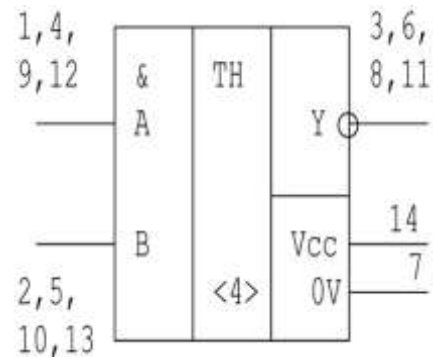


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A1	Первый вход первого канала	8	Y3	Выход третьего канала
2	B1	Второй вход первого канала	9	A3	Первый вход третьего канала
3	Y2	Выход первого канала	10	B3	Второй вход третьего канала
4	A2	Первый вход второго канала	11	Y4	Выход четвертого канала
5	B2	Второй вход второго канала	12	A4	Первый вход четвертого канала
6	Y2	Выход второго канала	13	B4	Второй вход четвертого канала
7	0V	Общий	14	V _{CC}	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = 25 \pm 10$ °C)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Пороговое напряжение (при спаде сигнала), В, при: $U_{CC}=2,0$ В $U_{CC}=4,5$ В $U_{CC}=6,0$ В	$U_{ПЛ}$	0,3 1,3 1,8	0,9 2,2 2,8
2. Пороговое напряжение (при нарастании сигнала), В, при: $U_{CC}=2,0$ В $U_{CC}=4,5$ В $U_{CC}=6,0$ В	$U_{ПН}$	1,0 2,3 3,1	1,5 3,2 4,2
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТНmax}^* I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТНmax}^* I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТНmax}^* I_0 = 20$ мкА	$U_{ОLmax}$	- -	0,10 0,10 0,10
при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТНmax}^* I_0 = 4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТНmax}^* I_0 = 5,2$ мА		- -	0,26 0,26
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТLmin}$, $U_{ТНmax}$, $U_{ТНmin}^* I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТLmin}$, $U_{ТНmax}$, $U_{ТНmin}^* I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТLmin}$, $U_{ТНmax}$, $U_{ТНmin}^* I_0 = 20$ мкА	$U_{ОНmin}$	1,9 4,4 5,9	- - -
при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТLmin}$, $U_{ТНmax}$, $U_{ТНmin}^* I_0 = 4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{ТLmax}$, $U_{ТLmin}$, $U_{ТНmax}$, $U_{ТНmin}^* I_0 = 5,2$ мА		4,0 5,5	- -

5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC}=6,0\text{ В}$	$I_{НЛ}$	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=6,0\text{ В}$	$I_{НВ}$	-	0,1
7. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC}=6,0\text{ В}$	I_{CC}	-	8,0
8. Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC}=6,0\text{ В}, f=10,0\text{ МГц}$	I_{OCC}	-	20,0
9. Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при: $U_{CC}=2,0\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$ $U_{CC}=4,5\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$ $U_{CC}=6,0\text{ В}, C_L=50\text{ пФ}$	t_{PHL} t_{PLH}	- - -	125 25 21
10. Входная емкость, пФ	C_I	-	10
* - Значение задаваемого входного порогового напряжения соответствует значениям параметров п.п. 1, 2 при заданном напряжении питания и температуре среды			

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г.

серебро г.

в том числе:

золото г/мм

на 14 выводах длиной мм.

Цветных металлов не содержится

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Нарботка микросхем до отказа T_n в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более $(65+5)^\circ\text{C}$ не менее 100000ч., а в облегченном режиме: при $U_{CC}=5\text{ В} \pm 10\%$ - не менее 135000ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости (T_C) при $\gamma=99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящиеся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

Гамма – процентный срок сохраняемости в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0998.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям АЕЯР.431200.424-30ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие. Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхему.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 1564ТЛЗТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.424-30ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ПЗ _____

Место для штампа « Перепроверка произведена _____ »
(дата)

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ПЗ _____

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 200 В.
Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общий, вход-питание.

Остальные указания по эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.424 ТУ.