

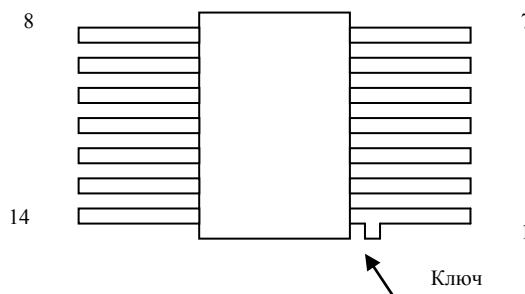


Этикетка

КСНЛ.431271.013 ЭТ
 Микросхема интегральная 1564ЛА3ТЭП
 Функциональное назначение:
 четыре логических элемента «2И - НЕ»

Микросхема 1564ЛА3ТЭП

Схема расположения выводов
 Номера выводов показаны условно
 Масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение

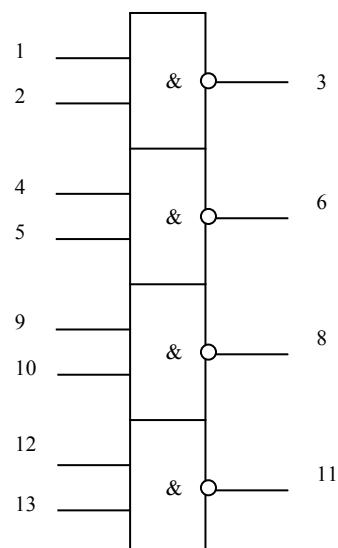


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A1	Вход первого элемента	8	Y3	Выход третьего элемента
2	B1	Вход первого элемента	9	A3	Вход третьего элемента
3	Y1	Выход первого элемента	10	B3	Вход третьего элемента
4	A2	Вход второго элемента	11	Y4	Выход четвёртого элемента
5	B2	Вход второго элемента	12	A4	Вход четвёртого элемента
6	Y2	Выход второго элемента	13	B4	Вход четвёртого элемента
7	0V	Общий	14	V _{CC}	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = 25 \pm 10^{\circ}\text{C}$)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0 \text{ В}, U_{IH}=1,5 \text{ В}, I_0=20 \mu\text{А}$ $U_{CC}=4,5 \text{ В}, U_{IH}=3,15 \text{ В}, I_0=20 \mu\text{А}$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}, U_{IH}=4,2 \text{ В}, I_0=20 \mu\text{А}$	$U_{OL \max}$	- - -	0,10 0,10 0,10
при: $U_{CC}=4,5 \text{ В}, U_{IL}=3,15 \text{ В}, I_0=4,0 \text{ мА}$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}, U_{IL}=4,2 \text{ В}, I_0=5,2 \text{ мА}$		- -	0,26 0,26
2. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0 \text{ В}, U_{IL}=0,3 \text{ В}, U_{IH}=1,5 \text{ В}, I_0=20 \mu\text{А}$ $U_{CC}=4,5 \text{ В}, U_{IL}=0,9 \text{ В}, U_{IH}=3,15 \text{ В}, I_0=20 \mu\text{А}$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}, U_{IL}=1,2 \text{ В}, U_{IH}=4,2 \text{ В}, I_0=20 \mu\text{А}$	$U_{OH \min}$	1,9 4,4 5,9	- - -
при: $U_{CC}=4,5 \text{ В}, U_{IL}=0,9 \text{ В}, U_{IH}=3,15 \text{ В}, I_0=4,0 \text{ мА}$ $U_{CC}=6,0 \text{ В}, U_{IL}=1,2 \text{ В}, U_{IH}=4,2 \text{ В}, I_0=5,2 \text{ мА}$		3,98 5,48	- -
3. Входной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$	I_{IL}	-	-0,1/

4. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{IL} = 0 В, U _{IH} = U _{CC}	I _{IH}	-	0,1
5. Ток потребления, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{IL} = 0 В, U _{IH} = U _{CC}	I _{CC}	-	2,0
6. Динамический ток потребления, мА, при: U _{CC} = 6,0 В, f = 10 МГц	I _{OC}	-	12
7. Время задержки распространения при включении (выключения), нс, при: U _{CC} = 2,0 В, C _L =50 пФ U _{CC} = 4,5 В, C _L =50 пФ U _{CC} = 6,0 В, C _L =50 пФ	t _{PHL} , t _{PLH}	- - -	90 18 15
8. Входная емкость, пФ	C ₁	-	10

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 Наработка микросхем до отказа Ти в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более (65+5) ° С не менее 100000ч., а в облегченном режиме: при U_{CC} = 5В ± 10% - не менее 120000ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости (T_{Cγ}) при γ = 99% при хранении в упаковке изготавителя отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемыми влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся 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.431200.424-01ТУ 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 1564ЛА3ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.424-01ТУ 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

Цена договорная

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 не более 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.