

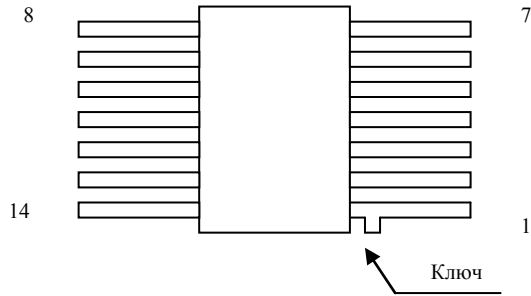


Этикетка

КСНЛ.431271.013 ЭТ
 Микросхема интегральная 1564ЛА3Т1ЭП
 Функциональное назначение:
 четыре логических элемента «2И - НЕ»

Микросхема 1564ЛА3Т1ЭП

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



Условное графическое обозначение

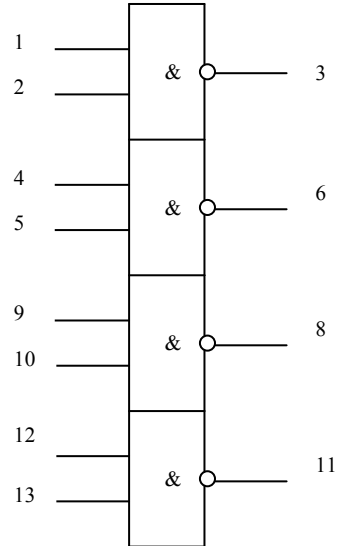


Таблица назначения выводов

| № 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 четвертого элемента |
| 5 | B2 | Вход второго элемента | 12 | A4 | Вход четвертого элемента |
| 6 | Y2 | Выход второго элемента | 13 | B4 | Вход четвертого элемента |
| 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. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{IH}=1,5$ В, $I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IH}= 4,2$ В, $I_0 = 20$ мкА | $U_{OL\ max}$ | - | 0,10 |
| при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_0 = 4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IH}= 4,2$ В, $I_0 = 5,2$ мА | | - | 0,26 |
| 2. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0$ В, $U_{IL}=0,3$ В, $U_{IH}=1,5$ В, $I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_0 = 20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}= 4,2$ В, $I_0 = 20$ мкА | $U_{OH\ min}$ | 1,9 | - |
| при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_0 = 4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}= 1,2$ В, $U_{IH}= 4,2$ В, $I_0 = 5,2$ мА | | 4,4 | - |
| 3. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 6,0$ В, $U_{IL} = 0$ В, $U_{IH} = U_{CC}$ | I_{IL} | 5,9 | - |
| | | 3,98 | - |
| | | 5,48 | - |
| | | - | /-0,1/ |

| | | | |
|--|--------------------------|-------------|----------------|
| 4. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$ | I_{IH} | - | 0,1 |
| 5. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$ | I_{CC} | - | 2,0 |
| 6. Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC} = 6,0 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$ | I_{OCC} | - | 12 |
| 7. Время задержки распространения при включении (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} | - - - | 90 18 15 |
| 8. Входная емкость, пФ | C_I | - | 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 Нароботка 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 120000ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости ($T_{C\gamma}$) 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.431200.424-01ТУ 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 1564ЛАЗТ1ЭП 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.