



Этикетка

КСНЛ.431271.010 ЭТ

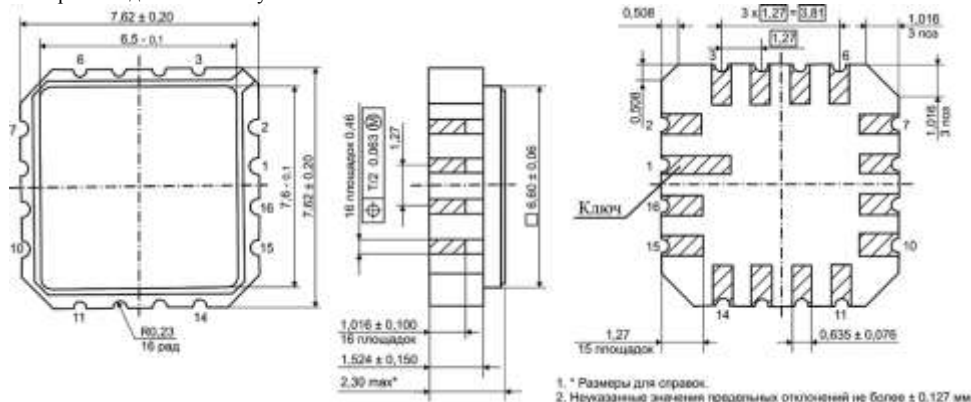
Микросхема интегральная 1564ЛИ1УЭП

Функциональное назначение:

Четыре логических элемента «И»

Микросхема 1564ЛИ1УЭП

Схема расположения выводов
Номера выводов показаны условно



Условное графическое обозначение



Таблица назначения выводов

| № вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода | № вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода |
|----------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | A1 | Вход | 9 | Y3 | Выход |
| 3 | B1 | Вход | 11 | A3 | Вход |
| 4 | A2 | Вход | 12 | B3 | Вход |
| 5 | B2 | Вход | 13 | C3 | Вход |
| 6 | C2 | Вход | 14 | Y1 | Выход |
| 7 | Y2 | Выход | 15 | C1 | Вход |
| 8 | 0V | Общий | 16 | V _{CC} | Питание |

Для микросхем 1564ЛИ1УЭП выводы 2 и 10 – свободные

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, $U_{IL}=0,3$ В, $U_{IH}=1,5$ В, $I_O = 20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_O = 20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}=4,2$ В, $I_O = 20$ мкА | $U_{OL\max}$ | - | 0,10 |
| | | - | 0,10 |
| | | - | 0,10 |
| при: $U_{CC}=4,5$ В, $U_{IL}=0,9$ В, $U_{IH}=3,15$ В, $I_O = 4,0$ мА $U_{CC}=6,0$ В, $U_{IL}=1,2$ В, $U_{IH}=4,2$ В, $I_O = 5,2$ мА | | - | 0,26 |
| | | - | 0,26 |

| 1 | 2 | 2 | 4 |
|--|--|-------------|----------------|
| 2. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} =2,0 В, U _{НН} =1,5 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =4,5 В, U _{НН} =3,15 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =6,0 В, U _{НН} = 4,2 В, I ₀ = 20 мкА | U _{ОН min} | 1,9 | - |
| при: U _{CC} =4,5 В, U _{НН} =3,15 В, I ₀ = 4,0 мА U _{CC} =6,0 В, U _{НН} = 4,2 В, I ₀ = 5,2 мА | | 4,4 5,9 | - - |
| 3. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{НЛ} = 0 В, U _{НН} = U _{CC} | I _{НЛ} | - | /-0,1/ |
| 4. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{НЛ} = 0 В, U _{НН} = U _{CC} | I _{НН} | - | 0,1 |
| 5. Ток потребления, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _{НЛ} = 0 В, U _{НН} = U _{CC} | I _{CC} | - | 2,0 |
| 6. Динамический ток потребления, мА, при: U _{CC} = 6,0 В, f = 10 МГц | I _{ОCC} | - | 12 |
| 7. Время задержки распространения при включении (выключении), 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} | - - - | 75 15 13 |
| 8. Входная емкость, пФ U _{CC} = 0 В | C _I | - | 10 |

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г.
серебро г.

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) °С не менее 100000ч., а в облегченном режиме: при U_{CC} = 5В ± 10% - не менее 120000ч.

2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости (Г_{ср}) при γ = 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 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.431200.424-11 ТУ 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 1564ЛИ1УЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.424-11 ТУ 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): выход – общий, вход-выход.

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