



Этикетка

КСНЛ.431235.001 ЭТ
 Микросхема интегральная 1564СП1Т1ЭП
 Функциональное назначение:
 4 – х разрядный мажоритарный компаратор

Микросхема 1564СП1Т1ЭП

Условное графическое обозначение

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

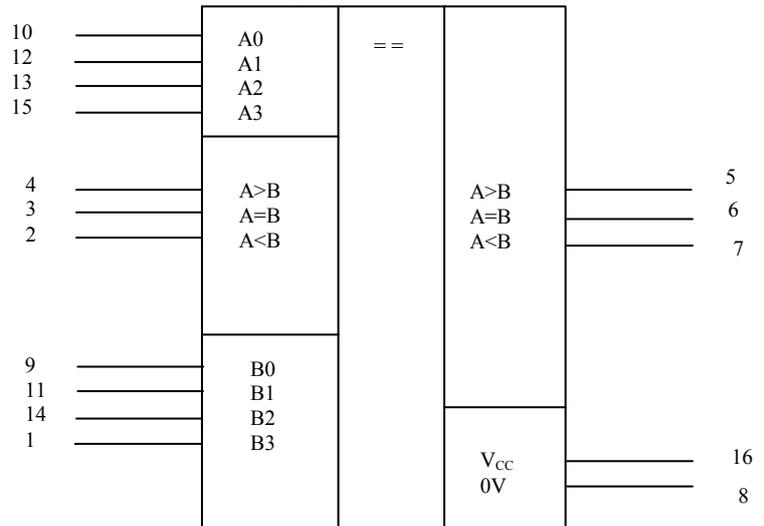
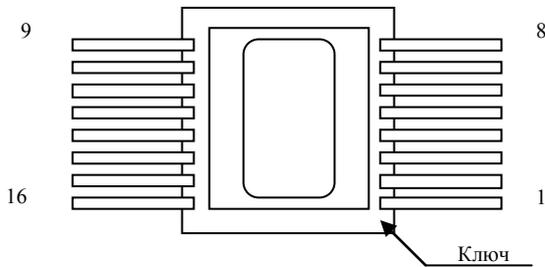


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Обозначение вывода (в соответствии со схемой электрической)	Назначение вывода
1	V ₃	V ₃	Вход V ₃
2	A<B	ALBin	Вход A<B – вход каскадирования
3	A=B	AEBin	Вход A=B – вход каскадирования
4	A>B	AGBin	Вход A>B – вход каскадирования
5	A>B	AGBout	Выход A>B
6	A=B	AEBout	Выход A=B
7	A<B	ALBout	Выход A<B
8	0V	0V	Общий
9	B0	B0	Вход B0
10	A0	A0	Вход A0
11	B1	B1	Вход B1
12	A1	A1	Вход A1
13	A2	A2	Вход A2
14	B2	B2	Вход B2
15	A3	A3	Вход A3
16	V _{CC}	V _{CC}	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при t = 25±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 _П =0,3 В, U _Н =1,5 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =4,5 В, U _П =0,9 В, U _Н =3,15 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =6,0 В, U _П =1,2 В, U _Н =4,2 В, I ₀ = 20 мкА	U _{OL max}	-	0,10
при: U _{CC} =4,5 В, U _П =0,9 В, U _Н =3,15, I ₀ = 4,0 мА U _{CC} =6,0 В, U _П =1,2 В, U _Н =4,2 В, I ₀ = 5,2 мА		-	0,10
2. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} =2,0 В, U _П =0,3 В, U _Н =1,5 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =4,5 В, U _П =0,9 В, U _Н =3,15 В, I ₀ = 20 мкА U _{CC} =6,0 В, U _П =1,2 В, U _Н =4,2 В, I ₀ = 20 мкА	U _{OH min}	1,9	-
при: U _{CC} =4,5 В, U _П =0,9 В, U _Н =3,15 В, I ₀ = 4,0 мА U _{CC} =6,0 В, U _П =1,2 В, U _Н =4,2 В, I ₀ = 5,2 мА		4,4	-
3. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _П = 0 В	I _П	-	/-0,1/
4. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 6,0 В, U _Н =U _{CC}	I _Н	-	0,1
5. Ток потребления, мкА, при U _{CC} = 6,0 В, U _П = 0 В, U _Н =U _{CC}	I _{CC}	-	7,0
6. Динамический ток потребления, мА, при: U _{CC} = 6,0 В, f = 1,0 МГц, U _П = 0 В, U _Н =U _{CC}	I _{occ}	-	1,0

7. Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: $U_{CC} = 2,0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$	t_{PHL1}, t_{PLH1}	-	294
	t_{PHL2}, t_{PLH2}	-	245
	t_{PHL3}, t_{PLH3}	-	245
	t_{PHL4}, t_{PLH4}	-	217
	$U_{CC} = 4,5 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$		
	t_{PHL1}, t_{PLH1}	-	59
	t_{PHL2}, t_{PLH2}	-	35
	t_{PHL3}, t_{PLH3}	-	49
	t_{PHL4}, t_{PLH4}	-	44
	$U_{CC} = 6,0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}$		
	t_{PHL1}, t_{PLH1}	-	51
	t_{PHL2}, t_{PLH2}	-	30
t_{PHL3}, t_{PLH3}	-	42	
t_{PHL4}, t_{PLH4}	-	40	
8. Входная емкость, пФ, при: $U_{CC} = 0 \text{ В}$	C_1	-	10

Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, t_{PHL}, t_{PLH} , нс:

t_{PHL1}, t_{PLH1} – от входов данных А,В к выходам «>», «<»

t_{PHL2}, t_{PLH2} – от входа « \Rightarrow » к выходу « \Leftarrow »

t_{PHL3}, t_{PLH3} – от входов данных А,В к выходу « \Leftarrow »

t_{PHL4}, t_{PLH4} – от входов «>», «<» к выходам «>», «<»

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото г.

серебро г.

в том числе:

золото г/мм

на 16 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 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 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.431200.424-15ТУ 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 1564СП1Т1ЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.424-15ТУ 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 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