



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431243.032 ЭТ

Микросхема интегральная 564 КП1ТЭП

Функциональное назначение –

Двойной 4-канальный мультиплексор

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов

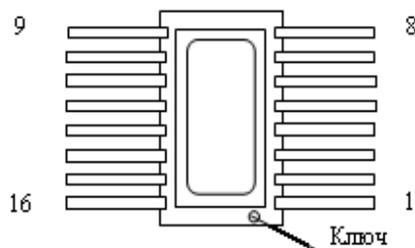


Схема электрическая функциональная

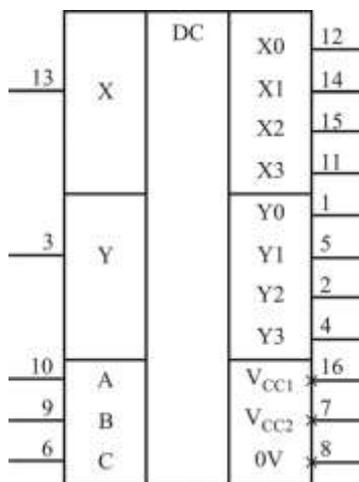


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	Выход / вход Y0	9	Вход управления В
2	Выход / вход Y2	10	Вход управления А
3	Вход / выход Y	11	Выход / вход X3
4	Выход / вход Y3	12	Выход / вход X0
5	Выход / вход Y1	13	Вход / выход X
6	Вход запрета С	14	Выход / вход X1
7	Питание V _{CC2}	15	Выход / вход X2
8	Общий 0V	16	Питание V _{CC1}

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при t = (25±10) °C)

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Падение напряжения (на открытом ключе), мВ, при: U _{CC1} = 10 В, U _{ИН} = 10 В, U _П = 0 В, R _L = 10 кОм	U _C	-	300
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC1} = 10 В, U _{ИН} = 10 В, U _П = 0 В U _{CC1} = 15 В, U _{ИН} = 15 В, U _П = 0 В	I _П	-	/-0,05/ /-0,10/
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC1} = 10 В, U _{ИН} = 10 В, U _П = 0 В U _{CC1} = 15 В, U _{ИН} = 15 В, U _П = 0 В	I _{ИН}	-	0,05 0,10
4. Ток потребления, мкА, при: U _{CC1} = 10 В, U _{ИН} = 10 В, U _П = 0 В U _{CC1} = 15 В, U _{ИН} = 15 В, U _П = 0 В	I _{CC}	-	10 20
5. Ток утечки (закрытого ключа), мкА, при: U _{CC1} = 10 В, U _{ИН} = 10 В, U _П = 0 В	I _L	-	0,5
6. Максимальный ток утечки закрытого ключа, мкА, при: U _{CC1} = 5 В, U _{ИН} = 3,5 В, U _П = 1,5 В U _{CC1} = 10 В, U _{ИН} = 7,0 В, U _П = 3,0 В	I _{L max}	-	10 10

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
7. Время задержки распространения при включении (выключении), нс, - от входа управления к выходу ключа при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5,0 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 10 \text{ кОм}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10,0 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 10 \text{ кОм}$	t_{PHL1} (t_{PLH1})	- -	1200 400
- от входа «запрет» к выходу ключа при: $U_{CC1} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5,0 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 10 \text{ кОм}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10,0 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 10 \text{ кОм}$	t_{PHZ} (t_{PLZ})	- -	1300 600
- через открытый ключ, нс, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10,0 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 10 \text{ кОм}$	t_{PHL} (t_{PLH2})	-	40
8. Емкость управляющих входов, пФ, при: $U_{CC1} = 10 \text{ В}$	C	-	10
9. Входная емкость ключа, пФ, при: $U_{CC1} = 10 \text{ В}$	C_I	-	20
10. Выходная емкость ключа, пФ, при: $U_{CC1} = 10 \text{ В}$	C_O	-	50
11. Проложная емкость ключа, пФ, при: $U_{CC1} - U_{CC2} = 10 \text{ В}$	C_{I-O}	-	1

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. изделий:

золото г,
серебро г,

в том числе:

золото г/мм

на 16 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 100000 ч, а в облегченном режиме (U_{CC} от 5 до 10В)- не менее 120000 ч.

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.431200.610-02ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделие.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхемы.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 КП1ТЭП соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.610-02ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Место для штампа «Перепроверка произведена _____»
(дата)

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

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Цена договорная

5 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 500 В. Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общая точка, выход – общая точка, вход – выход, питание – общая точка.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.610ТУ