



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431243.002 ЭТ

Микросхема интегральная 564 КП1В

Функциональное назначение –

Двойной 4-канальный мультиплексор

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов

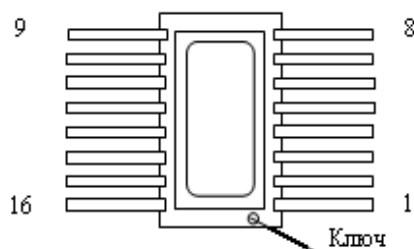


Схема электрическая функциональная

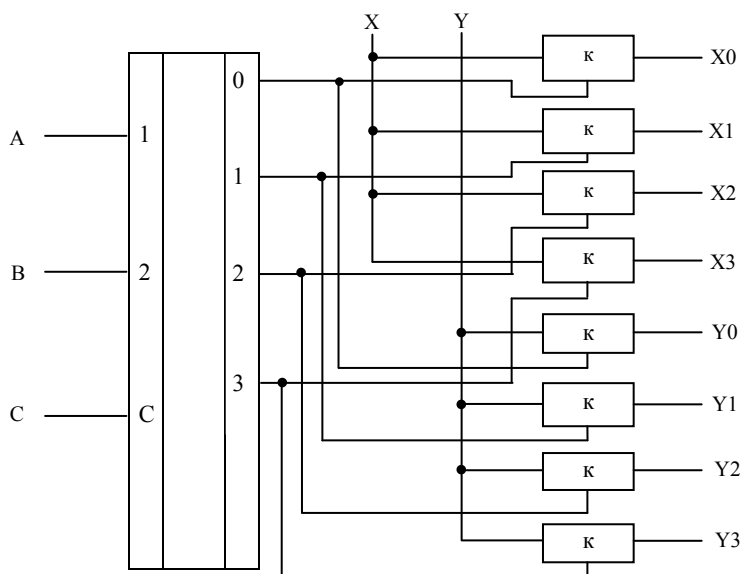


Таблица назначения выводов

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

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 5 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, R_L = 10 \text{ кОм}$	$U_{пд}$	-	600
при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 10 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, R_L = 10 \text{ кОм}$		-	300
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{пл}$	-	/-0,1/
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}$	$I_{пн}$	-	0,1
4. Ток утечки (закрытого ключа), мкА, при: $U_{CC} = 10 \text{ В}$	I_L	-	0,5
5. Ток утечки (закрытого ключа) при воздействии помехи, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_{IH} = 3,5 \text{ В}, U_{IL} = 1,5 \text{ В}, R_L = 1,0 \text{ кОм}$	$I_{L \text{ max}}$	-	10
при: $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_{IH} = 7,0 \text{ В}, U_{IL} = 3,0 \text{ В}, R_L = 1,0 \text{ кОм}$		-	10
6. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$	I_{CC}	-	5
		-	10
		-	20

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
7. Ток потребления в динамическом режиме, мА, при: U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ	I _{0CC}	-	0,80
8. Время задержки распространения при включении (выключении), нс, - от входа управления к выходу ключа при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ, R _L = 10 кОм U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ, R _L = 10 кОм - через открытый ключ при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ, R _L = 10 кОм U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ, R _L = 10 кОм	t _{PHL} (t _{PLH})	- - - -	1200 400 80 40
- от входа «запрет» к выходу ключа при: U _{CC} = 5 В, C _L = 50 пФ, R _L = 1,0 кОм U _{CC} = 10 В, C _L = 50 пФ, R _L = 1,0 кОм	t _{PHZ} (t _{PLZ})	- -	1300 600
9. Емкость управляющих входов, пФ, при: U _{CC} = 10 В	C _i	-	7,5
10. Входная емкость ключа, пФ, при: U _{CC} = 10 В	C _i	-	20
11. Выходная емкость ключа, пФ, при: U _{CC} = 10 В	C _o	-	50
12. Проходная емкость ключа, пФ, при: U _{CC} = U _{SS} = 10 В	C _{ПРОХ}	-	1,0

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 Минимальная наработка (Т_{нм}) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В 11 0398 – 2000 и ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более 65 °С - не менее 100000 ч., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ, при U_{CC} = 5В ± 10% - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Т_{рγ}) микросхем устанавливают в ТУ при γ = 95% и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (Т_{см}) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

Минимальный срок сохраняемости микросхем в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0398 – 2000.

2.3 Срок сохраняемости исчисляют с даты изготовления, указанной на микросхеме.

3 ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гарантии предприятия – изготовителя – по ОСТ В 11 0398 – 2000:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляют с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 КПВ соответствуют техническим условиям БК0.347.064 ТУ 2/02 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 аппаратуру 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.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с БК0.347.064 ТУ/02.