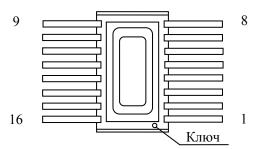


ЭТИКЕТКА

СЛКН.431231.001 ЭТ Микросхема интегральная 564 ИМ1В Функциональное назначение – 4^x – разрядный сумматор

Климатическое исполнение УХЛ Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

9	 CI		CO		14
	A	SM			
7	 0		SM		
5	 1		0		10
3	 2		1		11
1	 3		2		12
	В		3		13
6	 0				
4	 1				
2	 2				
15	 3				
	l		1	ı	

Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	A3	Вход 4 разряда числа А	9	CI	Вход переноса
2	B2	Вход 3 разряда числа В	10	SM0	Выход 1 разряда
3	A2	Вход 3 разряда числа А	11	SM1	Выход 2 разряда
4	B1	Вход 2 разряда числа В	12	SM2	Выход 3 разряда
5	A1	Вход 2 разряда числа А	13	SM3	Выход 4 разряда
6	В0	Вход 1 разряда числа В	14	C0	Выход сквозного переноса
7	A0	Вход 1 разряда числа А	15	В3	Вход 4 разряда числа В
8	0V	Общий	16	U_{CC}	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = (25\pm10)$ °C)

Таблица 1

	Буквенное	Норма	
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	обозначение	T [*]	не более
1	2	3	4
1. Выходное напряжение низкого уровня, B, при: U_{CC} = 5 B, U_{IL} = 0B U_{CC} = 10 B, U_{IL} = 0B	U_{OL}	- -	,
2. Выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_{IH} = 5$ B $U_{CC} = 10$ B, $U_{IH} = 10$ B	$ m U_{OH}$,	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=1,5~B,~U_{IH}=3,5~B$ $U_{CC}=10~B,~U_{IL}=3,0~B,~U_{IH}=7,0~B$	U _{OL max}		
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, B, при: U_{CC} = 5 B, U_{IL} = 1,5 B, U_{IH} = 3,5 B U_{CC} = 10 B, U_{IL} = 3,0 B, U_{IH} = 7,0 B	$U_{ m OHmin}$		- -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{\rm CC}\!=\!15~{\rm B},U_{\rm IL}\!=\!0{\rm B},U_{\rm H}\!=\!15~{\rm B}$	I_{1L}	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}\!=\!15~B,U_{IL}\!=\!0B,U_{IH}\!=\!15~B$	I _{IH}	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня по выходу суммы, мА, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=0~B,~U_{O}=0,5~B$ $U_{CC}=10~B,~U_{IL}=0~B,~U_{O}=0,5~B$	I _{OL CYM.}	,	- -
8. Выходной ток низкого уровня по выходу переноса, мА, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=0~B,~U_{O}=0,5~B$ $U_{CC}=10~B,~U_{IL}=0~B,~U_{O}=0,5~B$	I _{OL HEP.}		- -

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
9. Выходной ток высокого уровня по выходу суммы, мА, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IH}=5~B,~U_{O}=4,5~B$ $U_{CC}=10~B,~U_{IH}=10~B,~U_{O}=9,5~B$	$I_{\mathrm{OHCYM.}}$	/-0,5/ /-1,0/	-
$10.$ Выходной ток высокого уровня по выходу переноса, мА, при: $U_{CC}=5$ B, $U_{IH}=5$ B, $U_{O}=4.5$ B $U_{CC}=10$ B, $U_{IH}=10$ B, $U_{O}=9.5$ B	І _{ОН ПЕР.}	/-0,5/ /-1,0/	-
11. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5$ B, $U_{IL} = 0$ B, $U_{IH} = 5$ B $U_{CC} = 10$ B, $U_{IL} = 0$ B, $U_{IH} = 10$ B $U_{CC} = 15$ B, $U_{IL} = 0$ B, $U_{IH} = 15$ B	I_{CC}	- - -	5,0 10,0 20,0
12. Время задержки распространения при включении (выключении) от входа суммы к выходу переноса, нС, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=0B,~U_{IH}=5~B,~C_{L}=50~\pi\Phi$ $U_{CC}=10~B,~U_{IL}=0B,~U_{IH}=10~B,~C_{L}=50~\pi\Phi$	$rac{t_{PHL\;1}}{(t_{PLH\;1})}$	- -	750 270
13. Время задержки распространения при включении (выключении) от входа переноса к выходу переноса, нС, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=0B,~U_{IH}=5~B,~C_{L}=50~\pi\Phi$ $U_{CC}=10~B,~U_{IL}=0B,~U_{IH}=10~B,~C_{L}=50~\pi\Phi$	t _{PHL 2} (t _{PLH 2})		300 140
14. Время задержки распространения при включении (выключении) от входа суммы, входа переноса к выходу суммы, нС, при: $U_{CC} = 5 \; B, \; U_{IL} = 0B, \; U_{IH} = 5 \; B, \; C_L = 50 \; \pi\Phi$ $U_{CC} = 10 \; B, \; U_{IL} = 0B, \; U_{IH} = 10 \; B, \; C_L = 50 \; \pi\Phi$	t _{PHL 3} (t _{PLH 3})		2100 1100

1.2	Солержание прагоцення	их метаппов в	: 1000 ппт	микросхем

золото г, серебро г,

в том числе:

золото г/мм

на 16 выводах, длиной мм.

Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

 $2.1~\mathrm{M}$ имимальная наработка (Тнм) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В $11~0398-2000~\mathrm{u}$ ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более $65~\mathrm{C}$ - не менее $100000~\mathrm{u}$., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ при $U_{\mathrm{CC}} = 5\mathrm{B} \pm 10\%$ - не менее $120000~\mathrm{u}$.

 Γ амма — процентный ресурс $(T_{p\gamma})$ микросхем устанавливают в ТУ при $\gamma = 95\%$ и приводят в разделе " Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (T $_{cm}$) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемыми влажностью и температурой или местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте 3ИП, должен быть 25 пет

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 CRE	ЛЕНИЯ	ОПЕ	иемк	F

Микросхемы 564 ИМ1В соответствуют техническим условиям бК0.347.064 ТУ 3/02 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по	(извещение, акт и др.)	ОТ	(дата)	-	
Место для шт	гампа ОТК			Место для штампа BI	Ι
Место для шт	гампа «Перепроверка г	іроиз	ведена	» (дата)	
Приняты по	(извещение, акт и др.)	ОТ	(дата)	-	
Место для шт	гампа ОТК			Место для штампа В1	П

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. Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с бК0.347.064 ТУ/02.