1 - 146

Сделано в России

Код ОКП
6331139265

Микросхема
типа 564ИР9

ЭТИКЕТКА

СМ3.487.801-09 ЭТ

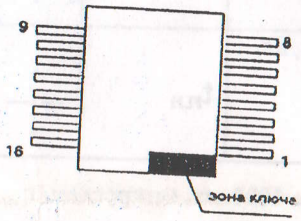
Микросхема интегральная 564ИР9 в корпусе 402.16-39Н

Функциональное назначение: 4-х разрядный последовательно-параллельный регистр

Регистрационный номер сертификата:
СВС.01.431.0165.09 от 13.02.2009 г.
Срок действия до 13.02.2012 г. Орган выдавший:
Центральный орган системы "Военэлектронсерт" ФГУ "22 ЦНИИИ Минобороны России"

ГОСТ РВ 15.002-2003
РД В319.015-2006

Схема расположения выводов



Обозначения выводов показаны условно

Масса не более 1, 7 г

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение	Обозначение вывода	Назначение
1	Выход Q1	9	Вход D1
2	Вход п/и	10	Вход D2
3	Вход $\overline{K}$	11	Вход D4
4	Вход J	12	Вход D8
5	Вход R	13	Выход Q4
6	Вход C	14	Выход Q3
7	Вход пар/пос	15	Выход Q2
8	Общий	16	Питание U_{CC}

I ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры при поставке, эксплуатации и хранении (при t = 25 ± 5 град. С)

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при U_{CC} = 10 В; U_{IH} = 7 В; U_{IL} = 3 В	$U_{OL\ max}$	-	1,0

conector.by

Продолжение таблицы

Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при U_{CC} = 10 В; U_{IH} = 7 В; U_{IL} = 3 В	$U_{OH\ min}$	9,0	-
Ток потребления выходного напряжения низкого и высокого уровней, мкА, при U_{IL} = 0 и U_{CC} = U_{IH} = 10 В U_{CC} = U_{IH} = 15 В	I_{CCL}, I_{CCH}	- - -	10 - 20
Время задержки распространения при включении, нс, при U_{IL} = 0; C_L=50 пФ и U_{CC} = U_{IH} = 10 В U_{CC} = U_{IH} = 5 В	t_{PHL}	- - -	360 - 800
Время задержки распространения при выключении, нс, при U_{IL} = 0; C_L=50 пФ и U_{CC} = U_{IH} = 10 В U_{CC} = U_{IH} = 5 В	t_{PLH}	- - -	235 - 650

1.2 Содержание драгоценных металлов на 1000 шт. микросхем, г

Серебро – 22,8107

1.3 Содержание цветных металлов на 1000 шт. микросхем, г:

Вольфрам и его сплавы – 33 Никель и его сплавы – 219

Олово и его сплавы – 3,285

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Гамма – процентный ресурс микросхем 200000 часов при γ = 95%.

2.2 Минимальная наработка микросхем 100000 часов, а в облегченном режиме (при Ucc=5 + 10В; C_L = 500 пФ и Ucc + 0,2 В ≤ U_I ≤ минус 0,2 В) – 120000 часов.

2.3 Максимальный срок сохраняемости микросхем:

- при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемыми влажностью и температурой, или в местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет;
- при хранении в упаковке предприятия-поставщика в не отапливаемом хранилище – 16,5 лет, а под навесом – 12,5 лет;
- при хранении вмонтированными в аппаратуру (в составе незащищенного объекта) или в комплекте ЗИП в не отапливаемом хранилище – 16,5 лет, а под навесом или на открытой площадке – 12,5 лет.

Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных микросхем

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.

Микросхемы 564ИР9 соответствуют техническим условиям бКО.347.064-01ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 185 от 23 ДЕК 2010

Место для штампа ОТК ОТК-7

Место для штампа представителя заказчика

Место для штампа "Перепроверка произведена _____"

Приняты по извещению № от

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

Цена договорная (контрактная)

Указания по эксплуатации

Указания по применению и эксплуатации по ОСТ В 11 0398-2000, ОСТ 11 340. 907-80. Рекомендации по защите ИС от воздействия статического электричества по ОСТ 11 073. 062-84.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

Режим и условия монтажа микросхем по ОСТ 11 073.063-84.

collector.by

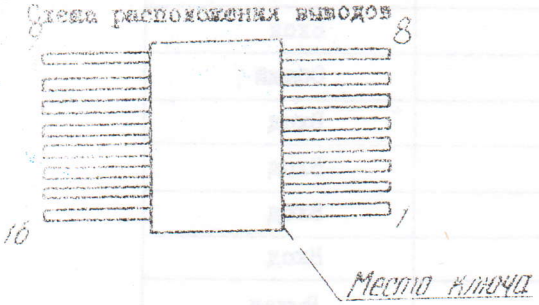
ЭТИКЕТКА

Микросхема типа 564ИР9
соответствует техни-
ческим условиям
СВО.347.064 ТУ

Функциональное назначение

4-х разрядный последовательно-параллельный регистр

Схема расположения выводов



Обозначения выводов показаны условно

Масса не более 1,5 г.

Содержание драгметаллов в 1000 штук микросхем, г

Золото 17.83

conector.by

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Обозначения вывода	Назначение
I	Выход
2	Вход
3	Вход
4	Вход
5	Вход
6	Вход
7	Вход
8	Общий
9	Вход
I0	Вход
II	Вход
I2	Вход
I3	Выход
I4	Выход
I5	Выход
I6	Питание $U_{и.п}$

Основные электрические параметры при $t_{окр}$ +25 ±5°С

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Ток потребления, мкА, при $U_{и.п}$ =10В, $U_{вх1}$ =10В, $U_{вх}$ =0	$I_{пот.}$	—	I0
Выходное напряжение логического нуля, В, при $U_{и.п}$ =10В, $U_{вх}$ =10В, $U_{вх}$ =0.	$U^{0}_{вых.}$	—	0,0I
Выходное напряжение логической единицы, В, при $U_{и.п}$ =10В, $U_{вх}$ =10В, $U_{вх}$ =0	$U^{1}_{вых}$	9,99	—
Время задержки распространения, нс, при $U_{и.п}$ =10В, $U_{вх}$ =10В, $U_{вх}$ = 0 , $C_{н}$ =50пФ			
-при включении	$t^{0,1}_{зад.р}$	—	350
-при выключении	$t^{1,0}_{зад.р}$	—	235

ОТК - 712

Место для штампа представителя заказчика