

564РУ2А, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на sales@iElekt.ru или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

564РУ2А микросхемы полупроводниковой:

564РУ2А — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом статическое операционно запоминающее устройство 256 бит и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК0.347.064ТУ10

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.

Предельное напряжение потребления до 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность цикла записи (считывания) менее 650 ns при $U_{cc}=10V$, $T=25оС$.

Ток на выходе низшего значения более 2,7mA при $U_{cc}=10V$.

Ток на выходе высшего значения более /-0,9mA при $U_{cc}=10V$.

Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2x4Ус, 7.С1 - 10x1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4x1К, 7.К4 - 0,5x1К, 7.И8 - 0,02x1Ус.

Ссылки на технические материалы

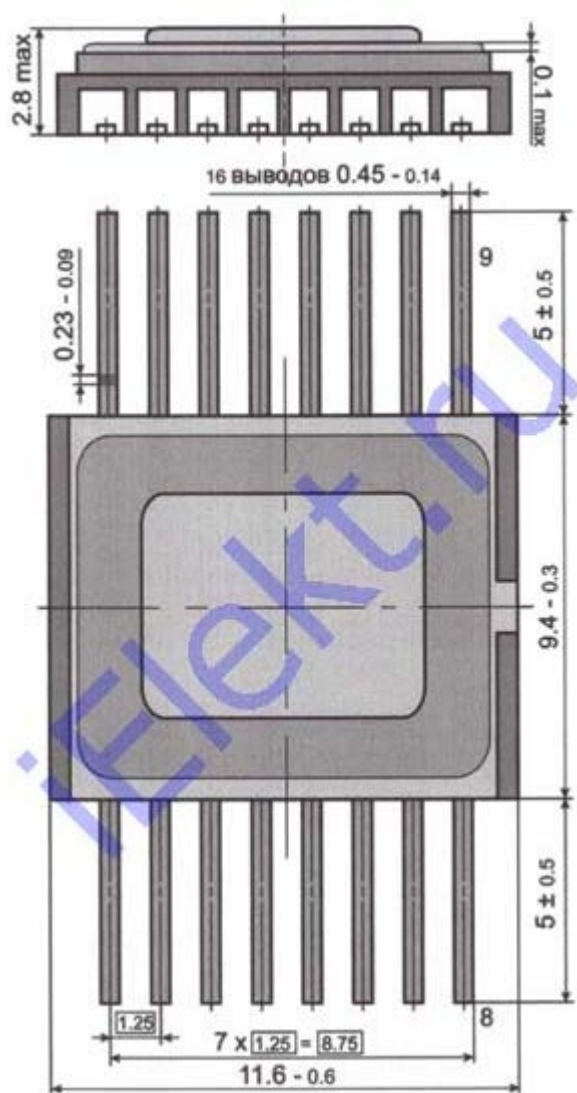
ссылки на 564РУ2А дополнительный материал:

карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	параметры	таблица истинности
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4112.16-1, масса меньше 1,5 г.

Условное графическое обозначение

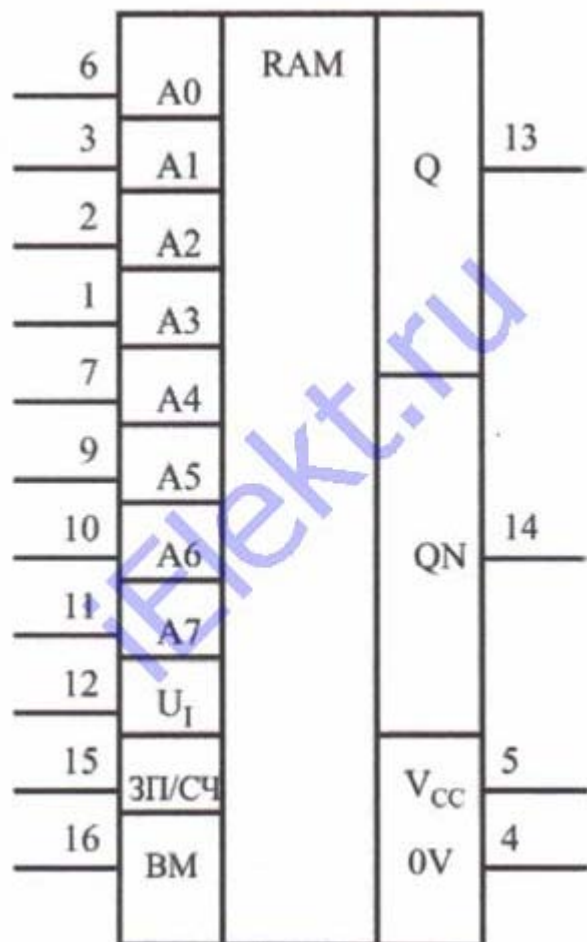


Таблица истинности

Режим работы	Входы			Выходы	
	15	16	12	13	14
Запрет ИС	X	H	X	Z	Z
Считывание	L	L	X	Q	QN
Запись логического нуля	H	L	L	Z	Z
Запись логической единицы	H	L	H	Z	Z

H - высокий уровень;
 L - низкий уровень;
 X - произвольное логическое состояние;
 Q - информационный бит, записанный в выбранную ячейку памяти по адресу A0 - A7;
 QN - инвертированный бит;
 Z - третье состояние.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564PY2A назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	A3	Вход четвертого разряда двоичного кода адреса	9	A5	Вход шестого разряда двоичного кода адреса
2	A2	Вход третьего разряда двоичного кода адреса	10	A6	Вход седьмого разряда двоичного кода адреса
3	A1	Вход второго разряда двоичного кода адреса	11	A7	Вход восьмого разряда двоичного кода адреса
4	0V	Общий	12	U I	Информационный вход
5	Vcc	Питание	13	Q	Выход неинвертированной информации

6	A0	Вход первого разряда двоичного кода адреса	14	QN	Выход инвертированной информации
7	A4	Вход пятого разряда двоичного кода адреса	15	зп/сч	Вход команды ЗАПИСЬ-СЧИТЫВАНИЕ
8	-	Не используется	16	BM	Вход команды Запрет ИС (выбор микросхемы)

Основные электро параметры при $t=25\pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 564PY2A электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V, U_{cc}=10,0V$	U OL	-	10	-60
	U OL (инв)	-	10	25+-10
		-	50	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
$U_{cc}=10,0V$	U OH (инв)	9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Входное напряжение низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$	U IL	-	1,5	-60
		-	1,5	25+-10
		-	1,4	125
$U_{cc}=10,0V$	U IL	-	3,0	-60
		-	3,0	25+-10
		-	2,9	125
Входное напряжение высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$	U IH	3,6	-	-60
		3,5	-	25+-10
		3,5	-	125
	U IH	7,1	-	-60

Ucc=10,0V		7,0	-	25+-10
		7,0	-	125
Напряжение функционирования, V	UccF	4,2	15,0	-60 25+-10 125
Ток утечки 564РУ2А низкого и высшего значения на входе, uA, при Ucc=15V	I LIL	-	0,1	-60
	I LIH	-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=4,5V	I OL	1,6	-	-60
		1,6	-	25+-10
		1,0	-	125
Ucc=10,0V	I OL (инв)	2,7	-	-60
		2,7	-	25+-10
		1,6	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при Ucc=4,5V	I OH	/-0,9/	-	-60
		/-0,9/	-	25+-10
		/-0,5/	-	125
Ucc=10,0V	I OH (инв)	/-0,9/	-	-60
		/-0,9/	-	25+-10
		/-0,5/	-	125
Ток потребления в режиме хранения, uA, при Ucc=5,0V		-	5,0	-60
		-	5,0	25+-10
		-	150	125
при Ucc=10,0V	Iccs	-	10,0	-60
		-	10,0	25+-10
		-	300	125

при $U_{cc}=15,0V$		-	20,0	-60
		-	20,0	25+-10
		-	600	125
Ток на выходе низкого (высокого) уровня в состоянии Выключено, μA , при $U_{cc}=10V$	I OZL (I OZH)	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	15,0	125
Продолжительность цикла записи (считывания), ns, при $U_{cc}=5,0V$	t CY(WR)	-	1500	-60
		-	1500	25+-10
		-	2500	125
$U_{cc}=10,0V$	(t CY(RD))	-	650	-60
		-	650	25+-10
		-	1000	125
Продолжительность выборки разрешения, ns, при $U_{cc}=5,0V$	t A(CE)	-	1200	-60
		-	1200	25+-10
		-	1900	125
$U_{cc}=10,0V$		-	450	-60
		-	450	25+-10
		-	750	125
Входная емкость, pF	C I	-	8,0	25+-10
Выходная емкость, pF	Co	-	16	25+-10

Предельные 564РУ2А параметры

© ЭЛЕКТ (iElekt.ru) - радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России
 Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск,

Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.