

564АГ1, 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](#).

564АГ1 микросхемы полупроводниковой:

564АГ1 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом два моностабильных мультивибратора и компоненты используются в РЭА широком спектре применения. Микросхемы выполнены в металлокерамическом корпусе. Модель прибора указывается на металлическом корпусе. Рабочая температура эксплуатации микросхемы с -60 по +125оС. Климатическое исполнение УХЛ и соответствует 2) технусловиям 6К 0.3 47.064 ТУ32.

краткие основные характеристики:

- Размах напряжений потребления с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение потребления до 18V.
- Размах номинальных температур от минус 60 до плюс 125оС.
- Время задержки распространения сигнала менее 250ns при Ucc=10V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF, T=25оС.
- Ток потребления менее 2uA при Ucc=10V, T=25оС.
- Ток на выходе низкого уровня более 1,3mA при Ucc=10V, Uo=0,5V, T=25оС.
- Ток на выходе высокого уровня более /-1,3mA при Ucc=10V, Uo=9,5V, T=25оС.
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2х4Ус, 7.С1 - 10х1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4х1К, 7.К4 - 0,5х1К, 7.И8 - 0,02х1Ус.

Ссылки на технические материалы

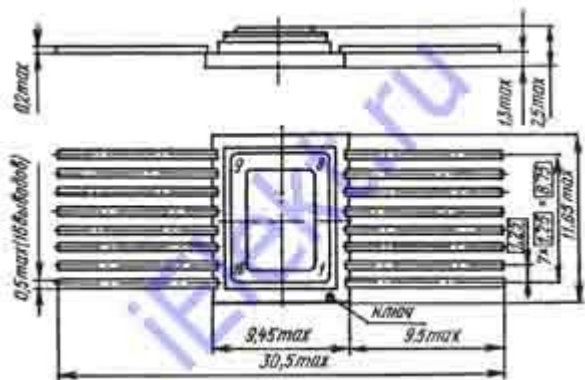
ссылки на 564АГ1 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Марка корпуса 402 .16- 23, вес не превышает 1,5g.

Условное графическое обозначение

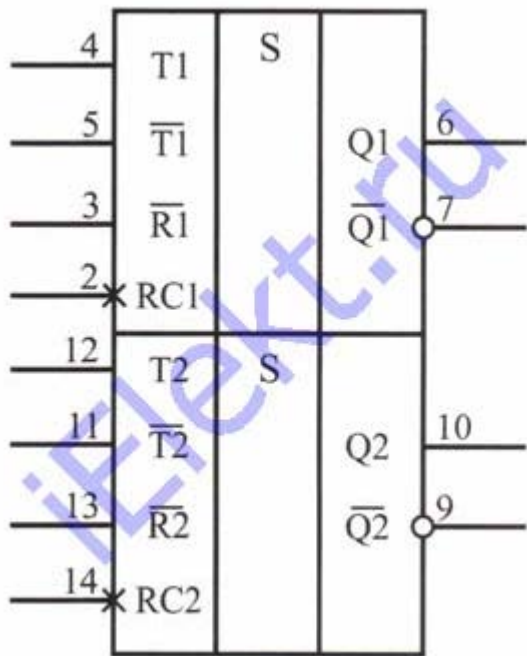


Таблица истинности

Состояние входов			Состояние выходов		Примечание Вывод RC соединяется через резистор R с шиной питания и через конденсатор C с общей шиной. Длительность выходного импульса определяется соотношением $t_0=RC/2$ при $C \geq 1 \times 10^8$ пФ.
R	T	$\bar{T}$	Q	$\bar{Q}$	
L	X	X	L	H	
H	$\uparrow$	H	PIMP	NIMP	
H	L	$\downarrow$	PIMP	NIMP	
H – высокий уровень, L – низкий уровень, X – любой уровень, $\uparrow$ – положительный фронт тактового сигнала, $\downarrow$ – отрицательный фронт тактового сигнала, PIMP – один полный положительный импульс, NIMP – один полный отрицательный импульс.					

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564АГ1 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
-------	-------------	----------	-------	-------------	----------

1	0V	Общий	9	Q2 (с чертой)	Выход инверсный ячейки 2
2	RC1	Установка длительности импульса ячейки 1	10	Q2	Выход прямой ячейки 2
3	R1 (с чертой)	Вход установки 0 ячейки 1	11	T2 (с чертой)	Вход запуска спадом ячейки 2
4	T1	Вход запуска фронтом ячейки 1	12	T2	Вход запуска фронтом ячейки 2
5	T1 (с чертой)	Вход запуска спадом ячейки 1	13	R2 (с чертой)	Вход установки 0 ячейки 2
6	Q1	Выход прямой ячейки 1	14	RC2	Установка длительности импульса ячейки 2
7	Q1 (с чертой)	Выход инверсный ячейки 1	15	0V	Общий
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 564АГ1 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		не менее	не более	
Напряжение на выходе низкого уровня, V, при Ucc=5,0V, Ucc=10,0V, Ucc=15,0V	U OL	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высокого уровня, V, при Ucc=5,0V		4,95	-	-60
			-	25+-10
			-	125
Ucc=10,0V	U OH	9,95	-	-60
			-	25+-10
			-	125
Ucc=15,0V		14,95	-	-60
			-	25+-10
			-	125
Максимальное напряжение на выходе низкого уровня, V,		-		-60

при Ucc=5,0V	U OL max	-	0,8	25+-10
		-		125
Ucc=10,0V		-		-60
		-	1,0	25+-10
		-		125
Ucc=15,0V		-		-60
	U OH min	-	1,5	25+-10
		-		125
Минимальное напряжение на выходе высокого уровня, V, при Ucc=5,0V		4,2	-	-60
			-	25+-10
			-	125
Ucc=10,0V		9,0	-	-60
	I IL		-	25+-10
			-	125
Ucc=15,0V		13,5	-	-60
			-	25+-10
			-	125
Ток на входе низкого уровня, uA, при Ucc=15,0V		-	/-0,1/	-60
	I IH	-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564АГ1 высокого уровня, uA, при Ucc=15,0V		-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на выходе низкого уровня, mA, при Ucc=5V; Uo=0,4V		0,64	-	-60
		0,51	-	25+-10
		0,36	-	125

Ucc=10V; Uo=0,5V	I OL	1,6	-	-60
		1,3	-	25+-10
		0,9	-	125
Ucc=15V; Uo=1,5V		4,2	-	-60
		3,4	-	25+-10
		2,4	-	125
Ток на выходе высокого уровня, mA, при Ucc=5V; Uo=2,5V	I OH	/-2,0/	-	-60
		/-1,6/	-	25+-10
		/-1,15/	-	125
Ucc=10,0V; Uo=9,5V		/-1,6/	-	-60
		/-1,3/	-	25+-10
		/-0,9/	-	125
Ucc=15,0V; Uo=13,5V		/-4,2/	-	-60
		/-3,4/	-	25+-10
		/-2,4/	-	125
Ток потребления, uA, при Ucc=5,0V	Icc	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	30	125
при Ucc=10,0V		-	2,0	-60
		-	2,0	25+-10
		-	60	125
при Ucc=15,0V		-	4,0	-60
		-	4,0	25+-10
		-	120	125
		-	50	-60

Время задержки распространения сигнала 564АГ1 при включении (выключении), ns, при Ucc=5,0V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF	t PHL (t PLH)	-	500	25+-10
		-	750	125
		-		
Ucc=10,0V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF		-	250	-60
		-	250	25+-10
		-	375	125
		-		
Время перехода при включении (выключении), ns, при Ucc=5,0V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF	t THL (t TLH)	-	200	-60
		-	200	25+-10
		-	300	125
		-		
Ucc=10,0V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF		-	100	-60
		-	100	25+-10
		-	150	125
		-		
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении) по установочному входу, ns, при Ucc=5,0V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF	t PHL (t PLH)	-	450	-60
		-	450	25+-10
		-	675	125
		-		
Ucc=10,0V, C L=50pF, R BH=10kOm, C BH=100pF		-	250	-60
		-	250	25+-10
		-	375	125

Предельные 564АГ1 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.