

5514-9А3, 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](#).

5514 микросхемы полупроводниковой:

5514-9А3 — цифровая микросхема 5514-ей серии, являются триодной логикой с функционалом 4 мажоритарных логических элемента /2 из 3/ с тремя состояниями на выходе и возможностью блокирования двух каналов, 8 входов без /диодов не шину питания/ и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации с минус 60 по плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям.

Ссылки на технические материалы

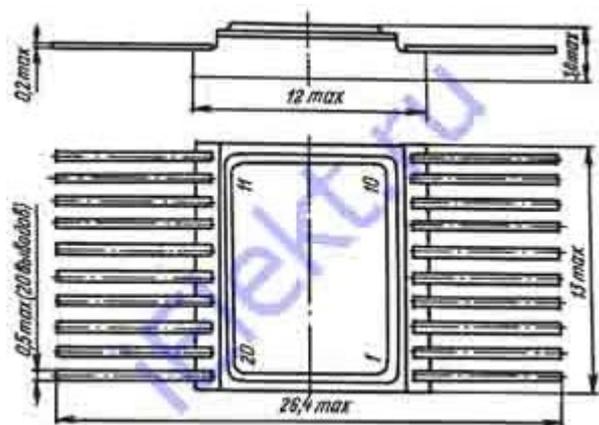
ссылки на 5514-9А3 дополнительный материал:

карта	фото	условно-графическое обозначение
значение выводов	предельные параметры	таблица истинности
статические характеристики	динамические параметры	PDF

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4153.20-6, масса меньше 2,0 г.

Условно-графическое обозначение

Значение выводов микросхемы

Таблица истинности

Предельные параметры

предельно-допустимые 5514-9А3 режимы эксплуатации:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		Допуск		Допуск	
		больше	меньше	больше	меньше
Питающее напряжение, V	Ucc	2.0	6.0	-0.5	7.0
Напряжение на входе низшего уровня, V при Ucc < 3.0V	UIL	0	0.2 Ucc	-0.5	-
при Ucc >= 3.0V			0.3 Ucc		
Напряжение на входе высшего уровня, V при Ucc < 3.0V	UIH	0.8 Ucc	Ucc	-	Ucc+0.5
при Ucc >= 3.0V		0.7 Ucc			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	UOI	0	Ucc	-0.5	Ucc+0.5
Ток на выходе диода, mA	IИк	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низшего уровня, mA	IOL	-	24	-	-
Ток на выходе высшего уровня, mA	IOH	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	IOк	-	-	-	+ -50
Ток на выходе низшего уровня, mA при UOLD = 1.65V, Ta = 25oC	IOLD*	-	70	-	-
при UOLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня, mA при UOHД = 3.85V, Ta = 25oC	IOHД*	-	-60	-	-
UOHД = 3.85V, Ta = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	ICC, IGND	-	-	-	+ -100
Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, Ucc=3.0V			3		150

U _{cc} =4.5V	t _{LH} , t _{HL}	-	3	-	40
U _{cc} =5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	CL	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

Статические параметры

таблица 5514-9А3 статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, °C
		U _I , U _{IH} , I _{OL} , I _{OH} , U _I , t _{LH} , t _{HL} , CL	U _{cc} , V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	U _{IH}	U _o ≤ 0.1V или U _o ≥ U _{cc} - 0.1V	3.0 4.5 5.5	2.1 3.15 3.85	-	25+-10 -60 125
Напряжение на входе низшего уровня, V	U _{IL}	U _o ≤ 0.1V или U _o ≥ U _{cc} - 0.1V	3.0 4.5 5.5	-	0.9 1.35 1.65	25+-10 -60 125
Напряжение на выходе высшего уровня, V	U _{OH}	U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -50 μA	3.0	2.9	-	25+-10
			4.5	4.4		-60
		5.5	5.4	125		
		3.0	2.58	25+-10		
		U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -12 mA	3.0	2.40	-	-60
			5.5	3.94	125	
		U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -24 mA	4.5	3.70	25+-10	
			5.5	4.70	-60	
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U _{OL}	U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 50 μA	3.0	0.1	-	25+-10
			4.5	0.1		-60
			5.5	0.1		125
		U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 12 mA	3.0	0.36		25+-10
			3.0	0.50		-60
			5.5	0.36		125
U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 24 mA	4.5	0.36	25+-10			
	5.5	0.50	-60			
	5.5	0.50	125			
Ток на выходе низшего уровня, μA	I _{IL}	U _I = 0V	5.5	-0.1	-	25+-10
			5.5	-1.0		-60
Ток на выходе высшего уровня, μA	I _{IH}	U _I = U _{cc}	5.5	0.1	-	25+-10
			5.5	1.0		-60
Ток на выходе низшего уровня, mA	I _{OLD}	U _{OLD} = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70	-	25+-10
			5.5	57		-60
Ток на выходе высшего уровня, mA	I _{OND}	U _{OND} = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+-10
			5.5	-50		-60

		меньше 2ms)				125
Ток на выходе низшего уровня в состоянии / Выключено/, μA	IOZL	UI (01,19) = UIн, UIЛ U0 = 0V	5.5	-	-0.50	25+-10
			5.5		-10.0	-60, 125
Ток на выходе высшего уровня в состоянии / Выключено/, μA	IOZн	UI (01,19) = UIн, UIЛ U0 = Ucc	5.5	-	0.50	25+-10
			5.5		10.0	-60, 125
Ток потребления, μA	ICC		5.5		8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

Динамические 5514-9А3 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.