

1526ИР2, 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](#).

1526ИР2 микросхемы полупроводниковой:

1526ИР2 — цифровая микросхема серии КМОП аналог CD4015, функциональное назначение микросхем полупроводниковых - два четырехразрядных регистра сдвига 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 АЕЯ Р.4312 00.126-12ТУ, АЕЯ Р.4312 00.127-06ТУ

краткие основные характеристики:

- Разброс напряжений потребления с 4,5V по 11V.
- Предельное напряжение потребления по 18V.
- Разброс рабочих температур с минус 60 по плюс 85оС.
- Продолжительность промедления распределения сигнала менее 80ns если Ucc=10V, C L=50pF, T=25оС.
- Ток на выходе низшего значения более 1,3mA если Ucc=10V, Uo=0,5V, T=25оС.
- Ток на выходе высшего значения более /-1,3/mA если Ucc=10V, Uo=9,5V, T=25оС.
- Предельное напряжение потребления с минус 0,5V по 12,0V.
- Предельное значение напряжения на входе с минус 0,5V по (Vcc+0,5)V.
- Устойчивость к влиянию спец-факторов по ГОСТ В 20.39.404-81: И1,И2,И3,И8...И11,С1 - 3У; С3,К1 - 2У; К3 - 3У; И4 - 0,075х9В.

Ссылки на технические материалы

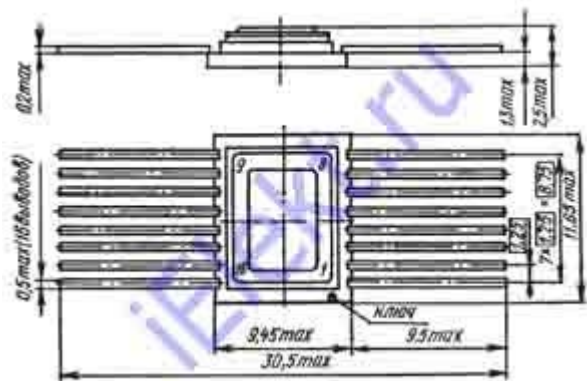
ссылки на 1526ИР2 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-33, масса меньше 1,6 г.

Условное графическое обозначение

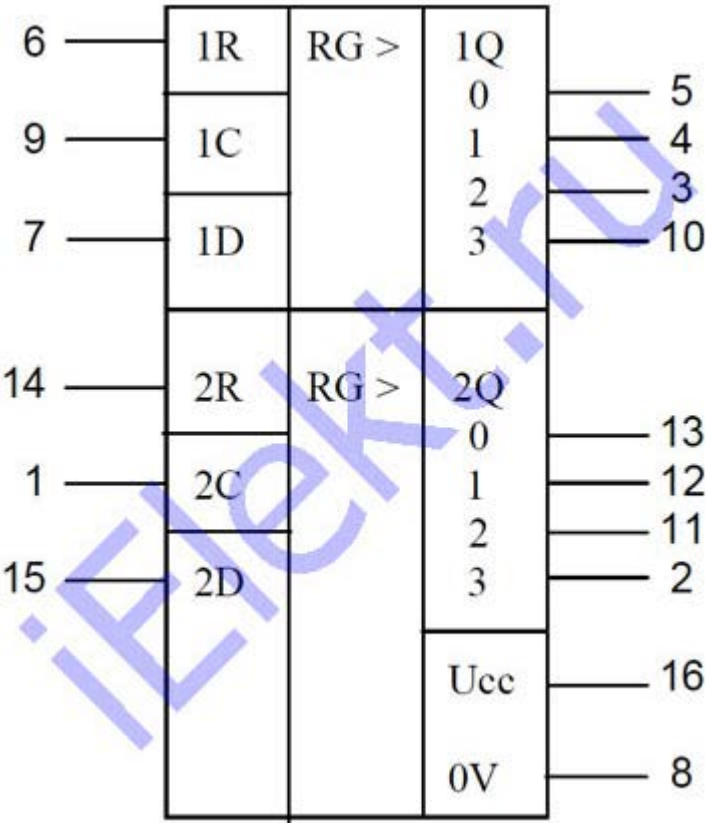


Таблица истинности микросхемы

Вход С	Вход D	Вход R	Выход 1-го разряда	Выход п-го разряда
↑	L	L	L	Выход (п – 1) разряда
↑	H	L	H	
↓	X	L	Выход 1-го разряда	Выход п-го разряда
X	X	H	L	L

L - низкий уровень

H - высокий уровень

X - любое состояние

↓ - переход с низкого уровня в высокий

↑ - переход с высокого уровня в низкий

Микросхема интегральная назначение выводов (цоколевка)

таблица 1526ИР2 назначения выводов:

Номер вывода	Обозначение	Назначение	Номер вывода	Обозначение	Назначение
1	2C	Тактовый вход 2-го регистра	9	1C	Тактовый вход 1-го регистра
2	2Q3	Выход 4-го разряда 2-го регистра	10	1Q3	Выход 4-го разряда 1-го регистра
3	1Q2	Выход 3-го разряда 1-го регистра	11	2Q2	Выход 3-го разряда 2-го регистра
4	1Q1	Выход 2-го разряда 1-го регистра	12	2Q1	Выход 2-го разряда 2-го регистра
5	1Q0	Выход 1-го разряда 1-го регистра	13	2Q0	Выход 1-го разряда 2-го регистра
6	1R	Установка в состояние /0/ 1-го регистра	14	2R	Установка в состояние «0» 2-го регистра
7	1D	Информационный вход 1-го регистра	15	2D	Информационный вход 2-го регистра
8	0V	Общий	16	Ucc	Питание

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

таблица основных 1526ИР2 электрических параметров:

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, если U _{cc} =5,0V, U _{cc} =10,0V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, если U _{cc} =5,0V	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
U _{cc} =10,0V		9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Максимальное выходное напряжение низшего значения, V, если U _{cc} =5,0V, U _{iL} =1,5V, U _{iH} =3,6V U _{cc} =5,0V, U _{iL} =1,5V, U _{iH} =3,5V U _{cc} =5,0V, U _{iL} =1,4V, U _{iH} =3,5V	U OL max	-	0,5	-60
		-	0,5	25+-10
		-	0,5	125
U _{cc} =10,0V, U _{iL} =3,0V, U _{iH} =7,1V U _{cc} =10,0V, U _{iL} =3,0V, U _{iH} =7,0V U _{cc} =10,0V, U _{iL} =2,9V, U _{iH} =7,0V		-	0,5	-60
		-	0,5	25+-10
		-	0,5	125
Минимальное выходное напряжение высшего значения, V, если U _{cc} =5,0V, U _{iL} =1,5V U _{cc} =5,0V, U _{iL} =1,5V U _{cc} =5,0V, U _{iL} =1,4V	U OH min	4,2	-	-60
		4,2	-	25+-10
		4,2	-	125
U _{cc} =10,0V, U _{iL} =3,0V U _{cc} =10,0V, U _{iL} =3,0V U _{cc} =10,0V, U _{iL} =2,9V		9,0	-	-60
		9,0	-	25+-10
		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, uA, если U _{cc} =10,0V	I IL	-	/-0,05/	-60
		-	/-0,05/	25+-10
		-	/-1,0/	125

Ток на входе 1526ИР2 высшего значения, μA , если $U_{\text{сс}}=10,0\text{V}$	I IH	- - -	0,05 0,05 1,0	-60 25+-10 125
Ток на выходе низшего значения, mA , если $U_{\text{сс}}=5\text{V}$; $U_0=0,5\text{V}$	I OL	0,31 0,25 0,175	- - -	-60 25+-10 125
$U_{\text{сс}}=10\text{V}$; $U_0=0,5\text{V}$		0,62 0,50 0,35	- - -	-60 25+-10 125
Ток на выходе высшего значения, mA , если $U_{\text{сс}}=5\text{V}$; $U_0=4,5\text{V}$	I OH	/-0,31/ /-0,25/ /-0,175/	- - -	-60 25+-10 125
$U_{\text{сс}}=10\text{V}$; $U_0=9,5\text{V}$		/-0,75/ /-0,60/ /-0,40/	- - -	-60 25+-10 125
Ток потребления, μA , если $U_{\text{сс}}=5,0\text{V}$	Icc	- - -	0,25 0,25 7,5	-60 25+-10 125
если $U_{\text{сс}}=10,0\text{V}$		- - -	0,5 0,5 15	-60 25+-10 125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении, ns , если $U_{\text{сс}}=5,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	t PHL	- - -	150 150 200	-60 25+-10 125
		-	100	-60

Ucc=10,0V, C L=50pF		-	80	25+-10
		-	100	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении, если Ucc=5,0V, C L=50pF	t PLH	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	210	125
Ucc=10,0V, C L=50pF		-	100	-60
		-	80	25+-10
		-	100	125
Продолжительность перехода из состояния высшего значения в состояние низшего значения, ns, если: Ucc=5,0V, CL =50pF	t THL	-	230	-60
		-	230	25+-10
		-	300	125
Ucc=10,0V, C L=50pF		-	130	-60
		-	130	25+-10
		-	180	125
Продолжительность перехода из состояния низшего значения в состояние высшего значения, ns, если: Ucc=5,0V, CL =50pF	t TLH	-	250	-60
		-	250	25+-10
		-	360	125
Ucc=10,0V, C L=50pF		-	130	-60
		-	130	25+-10
		-	180	125
Входная емкость, pF, если: Ucc=10,0V	C i	-	7,5	25+-10

Предельные 1526ИР2 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, Анадыр, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.