

1526ИЕ14, 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](#).

1526ИЕ14 микросхемы полупроводниковой:

1526ИЕ14 — цифровая микросхема 1526-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом двоичный/двоично-десятичный 4-х разрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой 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 БК 0.347.458-02ТУ, АЕЯ Р.4312 00.126- 02 ТУ

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 360ns если $U_{cc}=10V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$.

Ток на выходе низшего значения более 0,32mA если $U_{cc}=10V$, $U_o=0,5V$, $T=25oC$.

Ток на выходе высшего значения более /-0,10/mA если $U_{cc}=10V$, $U_o=9,5V$, $T=25oC$.

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

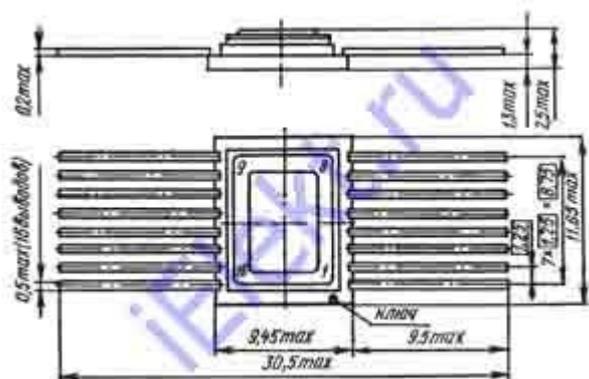
ссылки на 1526ИЕ14 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-33, масса меньше 1,5 г.

Условное графическое обозначение

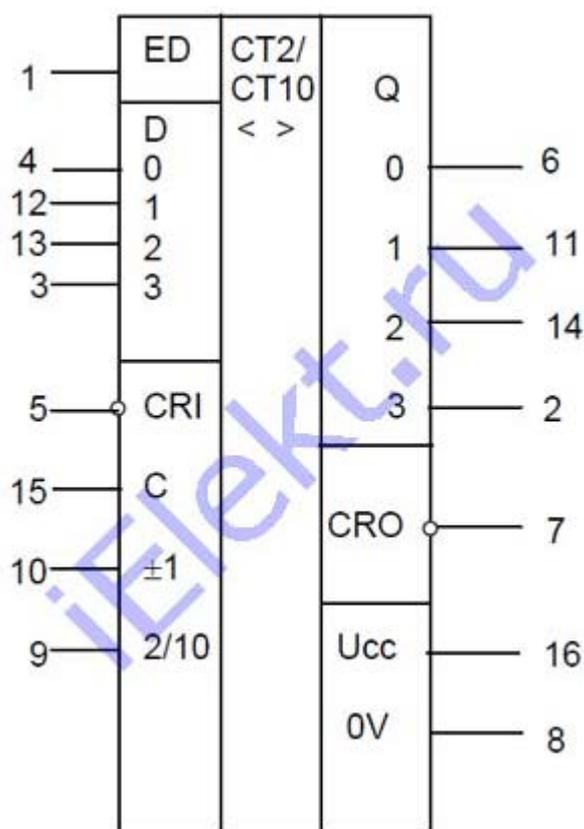


Таблица истинности

Перенос CRI	Сложение/вычитание ± 1	Разрешение установки ED	Двоичный/двоично-десятичный 2/10	Режим работы
H	X	L	X	запрещение счета
L	H	L	H	сложение в двоичном режиме
L	H	L	L	сложение в двоично/десятичном режиме
L	L	L	H	вычитание в двоичном режиме
L	L	L	L	вычитание в двоично/десятичном режиме
X	X	H	X	предварительная установка по входам D

L- Низкий уровень

H - Высокий уровень

X - Низкий или высокий уровень

Микросхема интегральная назначение выводов (цоколевка)

таблица 1526IE14 назначения выводов:

Номер вывода	Обозначение	Назначение	Номер вывода	Обозначение	Назначение
1	ED	Вход разрешения предварительной установки	9	2/10	Вход двоичный/двоично-десятичный
2	Q3	Выход четвертого разряда	10	+ -1	Вход Сложение/Вычитание
3	D3	Параллельный вход четвертого разряда	11	Q1	Выход второго разряда
4	D0	Вход четвертого разряда	12	D1	Вход второго разряда
5	CRI	Вход переноса	13	D2	Вход третьего разряда
6	Q0	Выход первого разряда	14	Q2	Выход третьего разряда
7	CR0	Выход переноса	15	C	Тактовый вход
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 1526IE14 электрических параметров:

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, если	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+ -10

U _{cc} =5,0V, U _{cc} =10,0V		-	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	U OH	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	U OL max	-	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 _{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 OH min	4,5	-	-60
		4,5	-	25+-10
		4,5	-	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	U OH min	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 1526ИЕ14 высшего значения, uA, если U _{cc} =10,0V	I IH	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10

		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, mA, - по выходам разрядов, если $U_{cc}=5V$; $U_o=0,5V$	I OL	0,5	-	-60
		0,4	-	25+-10
		0,28	-	125
$U_{cc}=10V$; $U_o=0,5V$		0,74	-	-60
		0,6	-	25+-10
		0,42	-	125
- по выходу переноса если $U_{cc}=5V$; $U_o=0,5V$	I OL	0,10	-	-60
		0,08	-	25+-10
		0,06	-	125
$U_{cc}=10V$; $U_o=0,5V$		0,40	-	-60
		0,32	-	25+-10
		0,22	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, - по выходам разрядов, если $U_{cc}=5V$; $U_o=4,5V$	I OH	/-0,18/	-	-60
		/-0,12/	-	25+-10
		/-0,08/	-	125
$U_{cc}=10V$; $U_o=9,5V$		/-0,30/	-	-60
		/-0,20/	-	25+-10
		/-0,14/	-	125
- по выходу переноса если $U_{cc}=5V$; $U_o=4,5V$	I OH	/-0,09/	-	-60
		/-0,06/	-	25+-10
		/-0,04/	-	125
$U_{cc}=10V$; $U_o=9,5V$		/-0,15/	-	-60
		/-0,10/	-	25+-10
		/-0,07/	-	125

Ток потребления, μA , если $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$	I _{cc}	-	5,0	-60
		-	5,0	25+-10
		-	150	125
если $U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$	I _{cc}	-	10,0	-60
		-	10,0	25+-10
		-	300	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении (выключении), ns, - с тактового входа к выходам переноса, если $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	1200	-60
		-	1200	25+-10
		-	1700	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	360	-60
		-	360	25+-10
		-	500	125
- с тактового входа переноса к выходу переноса, если $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	650	-60
		-	650	25+-10
		-	910	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	230	-60
		-	230	25+-10
		-	320	125
- с входа Разрешение установки к выходу переноса, если $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	1200	-60
		-	1200	25+-10
		-	1700	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	360	-60
		-	360	25+-10
		-	500	125
- с входа Разрешение установки к выходу разряда, если $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$	I _{cc}	-	880	-60
		-	880	25+-10

t PHL
(t PLH)

		-	1250	125
U _{cc} =10,0V, C L=50pF		-	320	-60
		-	320	25+-10
		-	450	125
- с тактового входа к выходу разряда, если U _{cc} =5,0V, C L=50pF		-	880	-60
		-	880	25+-10
		-	1250	125
U _{cc} =10,0V, C L=50pF		-	320	-60
		-	320	25+-10
		-	450	125
Максимальная тактовая частота, MHz если: U _{cc} =5,0V, CL =50pF U _{cc} =10,0V, CL =50pF	f t max	1,5 3,0	- -	25+-10
Входная емкость, pF, если: U _{cc} =10,0V	C i	-	7,5	25+-10

Предельные 1526ИЕ14 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.