

514ИД2, 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](#).

514ИД2 микросхемы полупроводниковой:

514ИД2 — цифровая микросхема являются транзисторно матлогикой с функционалом дешифратор цифровых сигналов кода в сигналы семисегментного кода и используются в РЭА в большой области эксплуатации для управления цифровыми индикаторами с разъединенными анодами (для ИД1) или катодами (для ИД2) сегментов. Микросхемы изготовлены в керамометаллическом корпусе, вес не превышает 1,7г. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125град С. Климатически исполнены УХЛ и микросхемы 2) согласована техусловиям БК0.347.044-01 ТУ.

Ссылки на технические материалы

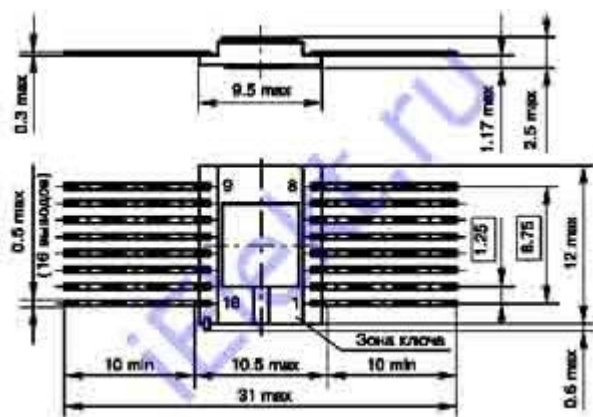
ссылки на 514ИД2 дополнительный материал:

карта	фото	схема выводов
значение выводов	параметры	таблица истинности
подключение ИД1	подключение ИД2	PDF

Знак завода изготовителя



Схема расположения выводов



Назначение выводов

Таблица назначения выводов

Контакт	Цепь
1	Вход 2 ¹
2	Вход 2 ²
3	—
4	Вход гашения (Г)
5	—
6	Вход 2 ³
7	Вход 2 ⁰
8	Общий
9	Выход Е
10	Выход D
11	Выход С
12	Выход В
13	Выход А
14	Выход G
15	Выход F
16	Питание 5 В

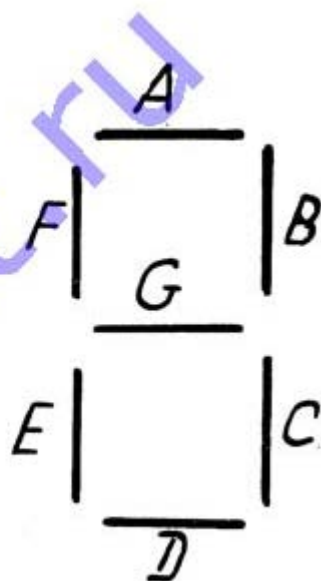


Таблица истинности

Входы					Выходы							Символ
2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	Г	А	В	С	Д	Е	Ф	О	
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2
1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	3
0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	4
1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	5
0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	6
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	7
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9
0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	□
1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	□
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	□
1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	□
0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	□
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	нет знака
X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	нет знака

1. Для входов микросхем ИД1, ИД2:

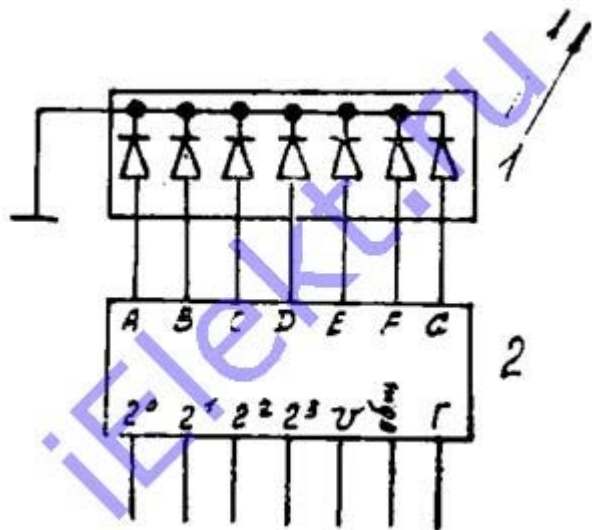
1 - U1H, 0 - U1L, X - любая комбинация входных сигналов (U1H или U1L)

2. Для выходов микросхем:

1 - IOH для ИД1, UOL для ИД2

0 - IOL для ИД1, IOH для ИД2

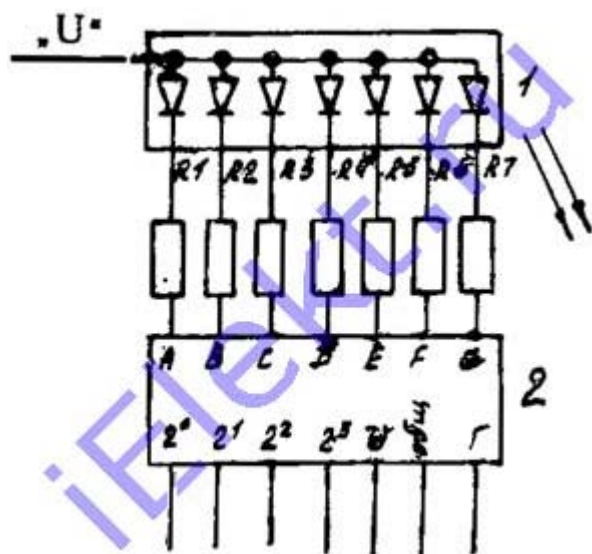
Схема подключения индикатора к микросхеме 514ИД1



1 - семисегментный индикатор с разьединенными анодами;

2 - Микросхема ИД1.

Схема подключения индикатора к микросхеме 514ИД2



1 - семисегментный индикатор с разьединенными катодами;
 2 - Микросхема ИД2;
 R1-R7 - токоограничивающее сопротивление; U - напряжение питания индикатора.

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

таблица основных электро параметров:

Условное обозначение микросхемы	Наименование параметра, режим замера, единица замера	Буквенное обозначение	Допуск	
			больше	меньше
514ИД1	Ампераж низшего значения на выходе, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_{IH}=2V$, $U_{IL}=0,8V$, $U_o=0,8V$	I OL		0,3
	Ампераж высшего значения на выходе, mA при $U_{cc}=4,5V$, $U_{IH}=2V$, $U_{IL}=0,8V$, $U_o=1,7V$	I OH	2,7	4,2
	Ампераж низшего значения на входе, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=0,4V$	I IL		-1,6
	Ампераж высшего значения на входе, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=2,4V$	I IH		0,07
	Входной ток при максимальном входном напряжении, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=5V$	I IH1		1
	Ампераж потребления, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=2,4V$	I cc		50
514ИД2	Напряжение на выходе низкого уровня, V при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_{IH}=2V$, $U_{IL}=0,8V$, $I_o=20mA$	U OL		0,4
	Ампераж высшего значения на выходе, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_{IH}=2V$, $U_{IL}=0,8V$, $U_o=10V$	I OH		225
	Ампераж низшего значения на входе, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=0,4V$	I IL		-1,6
	Ампераж высшего значения на входе, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=2,4V$	I IH		0,07
	Входной ток при максимальном входном напряжении, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=5V$	I IH1		1
	Ампераж потребления, mA при $U_{cc}=5V \pm 10\%$, $U_I=2,4V$	I cc		50

Примечание: Знак минус перед обозначением токов указывает только его направление.

Предельные 514ИД2 параметры

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielect.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.