



Микросхемы 514ИД

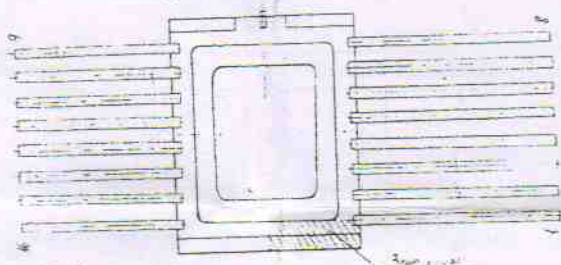
ЭТИКЕТКА

Дешифратор цифровых сигналов двоичного кода в сигналы «семисегментного» кода для управления полупроводниковыми цифровыми индикаторами.

Микросхема 514ИД1 для индикаторов с разьединенными анодами сегментов, микросхема 514ИД2 для индикаторов с разьединенными катодами сегментов.

Климатическое исполнение УХЛ

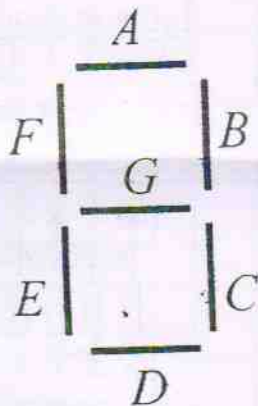
Схема расположения выводов



Масса не более 1,7 г.

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 E
10	Выход D
11	Выход C
12	Выход B
13	Выход A
14	Выход G
15	Выход F
16	Питание 5 В



2 ³	Выходы					Выходы					Символ	
	2 ¹	2 ²	2 ³	Г	А	В	С	Д	Е	Г		
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2 ³
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2 ²
0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2 ¹
1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	2 ⁰
0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	2 ³
0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	2 ²
1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	2 ¹
1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2 ⁰
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ³
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ²
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ¹
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ⁰
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2 ³
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2 ²
1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2 ¹
1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2 ⁰
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ³
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ²
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ¹
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ⁰
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	нет знака
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	нет знака
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	нет знака
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	нет знака

Примечания:

Для входов микросхем 514ИД1,2	«1» - Ion для 514ИД1 «0» - U _п «X» - любая комбинация входных сигналов (U _п или U _н)	Для выходов микросхем 514ИД1,2	«1» - Ion для 514ИД1 «0» - I _{ос} для 514ИД2 «X» - I _{ос} для 514ИД1 Ion для 514ИД2
-------------------------------	--	--------------------------------	--

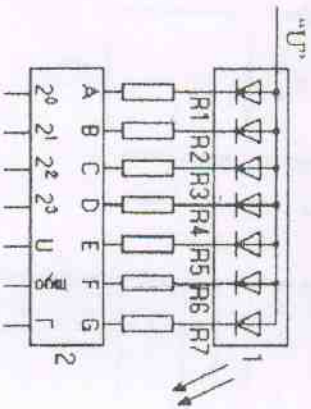
Схема подключения индикатора к микросхеме 514ИД1



1 - семиэлектродный индикатор с разделенными анодами;

2 - микросхема 514ИД1

Схема подключения индикатора к микросхеме 514ИД2



1 - семиэлектродный индикатор с разделенными катодами;

2 - микросхема 514ИД2

R1-R7 - токоограничивающие сопротивления
«U_п» - напряжение питания индикатора

Таблица 1. Основные параметры микроиндикатора при U_п = U_н = 5 В

Условное обозначение микросхем	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма					
			не менее	не более				
514ИД1	Выходной ток низкого уровня, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2 В U _н = 0,8 В U _в = 0,8 В	I _{оЛ}	0,3					
			Выходной ток высокого уровня, мА при U _{ос} = 4,5 В U _п = 2 В U _н = 0,8 В U _в = 1,7 В	I _{оH}	2,7	4,2		
					Выходной ток низкого уровня, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 0,4 В	I _л	-1,6	
							Выходной ток высокого уровня, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2,4 В	I _{пH}
	Выходной ток при максимальной входной напряжении, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 5 В	I _{пL}	1					
			Ток потребления, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2,4 В	I _{ос}	50			
	Выходное напряжение низкого уровня, В при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2 В U _н = 0,8 В I _в = 20 мА	U _{оЛ}			0,4			
			Выходной ток высокого уровня, мкА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2 В U _н = 0,8 В U _в = 10 В	I _{оH}	225			
	Выходной ток низкого уровня, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 0,4 В	I _л			-1,6			
			Выходной ток высокого уровня, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2,4 В	I _{пH}	0,07			
	Выходной ток при максимальном входном напряжении, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 5 В	I _{пL}			1			
			Ток потребления, мА при U _{ос} = 5 В ± 10% U _п = 2,4 В	I _{ос}	50			

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

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем.

золото $6,562 \cdot 10^{-3}$ г
серебро 23,1 г

Сведения о приемке

Микросхемы типа 514ИД1, 514ИД2 соответствуют техническим условиям БКО.347.044 - 01 ТУ (корпус 402.16-41.02Н).

Приняты по извещению № 34 от _____ дата _____

