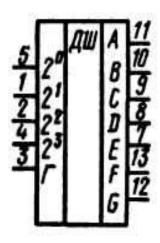
К514**ИД**2, **КР**514**ИД**2

Микросхемы представляют собой дешифратор для семисегментного полупроводникового цифрового индикатора с разъединенными катодами сегментов. Предназначены для работы в электронной аппаратуре в качестве дешифратора логических сигналов из двоичного кода 8-4-2-1 в семисегментный код для питания цифровых полупроводниковых индикаторов. Содержат 124 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-4, масса не более 1,5 г и 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К514ИД2, КР514ИД2

Назначение выводов КР514ИД2: 1, 2, 3, 4, 5 - входы; 6 - общий; 8, 9, 10, 11, 12, 13 - выходы; 14 - напряжение питания.

К514ИД2: 1, 2, 4, 6, 7 - входы; 8 - общий; 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 - выходы; 16 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$5 B \pm 5\%$
Выходное напряжение низкого уровня при $U^{1}_{BX} = 2 \text{ B};$	
$U_{BX}^0 = 0.8 \text{ B}; I_{BHX} = 20 \text{ MA} \dots$	≤ 0,4 B
Ток потребления	≤ 50 MA
Выходной ток высокого уровня при $U^{1}_{BX} = 2 \text{ B};$	
$U_{BX}^0 = 0.8 \text{ B}; U_{BMX} = 10 \text{ B} \dots$	≤ 250 mkA
Входной ток низкого уровня при $U_{BX}^0 = 0.4 \text{ B}$	≤ -1,6 mA
Входной ток высокого уровня при $U_{Bx}^1 = 2,4 \text{ B}$	≤ 0,07 mA
Входной ток высокого уровня при максимальном	
входном напряжении U ¹ _{вх} = 5 В	_

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания, входное напряжение	5,25 B
Максимальное напряжение на каждом выходе	10 B
Максимальный выходной ток на каждом выходе	20,5 mA
Температура окружающей среды	-10 + 85 °C

Таблица истинности

Символы	Выходы						Входы					
	G	F	E	D	С	В	Α	Γ	23	2 ²	21	2º
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
2	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
2 3	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
	. 1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
4 5 6 7	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1
6	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
7	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
8 9 □	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
_	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
u	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
S S	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
Ł	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
Нет знака	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Нет знака	0	0	0	0	0	0	0	0	X	x	X	X

Примечание: X — любая комбинация входных сигналов. Для входов: «1» — $U_{\rm BX}^1$; «0» — $U_{\rm BX}^0$; для выходов: «1» — $I_{\rm BX}^1$; «0» — $I_{\rm BX}^0$.