

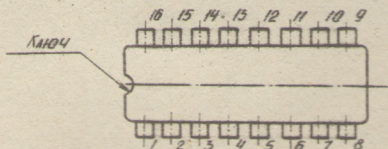
МИКРОСХЕМА К511ИД1



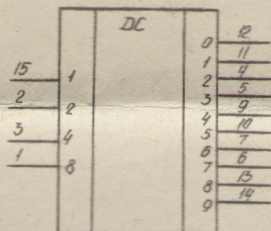
ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема К511ИД1 предназначена для преобразования двоично-десятичного кода в десятичный при управлении газоразрядными индикаторами.

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение



I - 3, I5	- входы микросхемы;
4 - 7, 9 - I4	- выходы микросхемы;
8	- общий;
I6	- питание

Таблица истинности при синхронной работе

Режим на ловобол			Режим на Быхобол												Число Медо
15	2	3	1	12	11	4	5	9	10	7	6	13	14		
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	
1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	3	
0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	4	
1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	5	
0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	6	
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	7	
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	8	
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	10	
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	11	
0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	12	
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	13	
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	14	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	15	

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Н о р м а
Выходное напряжение логического нуля (при токе нагрузки 7 мА, напряжении источника питания 13,5 В), В, не более	1,5
Выходное напряжение логической единицы (при токе нагрузки 0,15 мА, напряжении источника питания 13,5 В), В, не менее	55
Входной ток логического нуля (при напряжении источника питания 16,5 В), мА, не более	минус 0,48
Входной ток логической единицы (при напряжении источника питания 16,5 В), мА, не более	0,005
Ток потребления (при напряжении источника питания 16,5 В), мА, не более	30
Ток утечки по выходу закрытой схемы (при напряжении источника питания 16,5 В), мА, не более	0,0165
Пороговое напряжение логического нуля, В, не более	6
Пороговое напряжение логической единицы, В, не менее	8

ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра	Н о р м а	Примечание
Напряжение источника питания, В, не менее не более	10,8 20	Эксплуатационные параметры не гарантируются при $10,8 В \leq U_{п.н.} < 13,5 В$ $16,5 В < U_{п.н.} \leq 20 В$
Кратковременное максимальное напряжение питания в течение 5 мс, В, не более	22	Параметры не гарантируются
Положительное напряжение на входе, В, не более	20	Параметры не гарантируются
Отрицательное напряжение на входе, В, не более	минус 0,5	Параметры не гарантируются
Ёмкость нагрузки, пФ, не более	680	Динамические параметры не гарантируются

Содержание драгоценных металлов : "золото 1,4267 г " на 1000 микросхем

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания и рекомендации по эксплуатации согласно разделу 5 ГОСТ 18725-73, ОСТ II 6К 340.015-76 с изменениями и дополнениями изложенными в разделе 5 ОК0.348.281 ТУ.

При ремонте аппаратуры замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин "питание" и "земля") к выводам микросхем, неиспользуемым согласно электрической схеме микросхемы.

Технические условия ОК0.348.281 ТУ



ИЗМ 1981