

СДЕЛАНО В СССР

МИКРОСХЕМА КР1533ИД7

ЭЛЕКТРОНИНТОРГ

ПАСПОРТ

Заказ-наряд № 203/025-171-0017

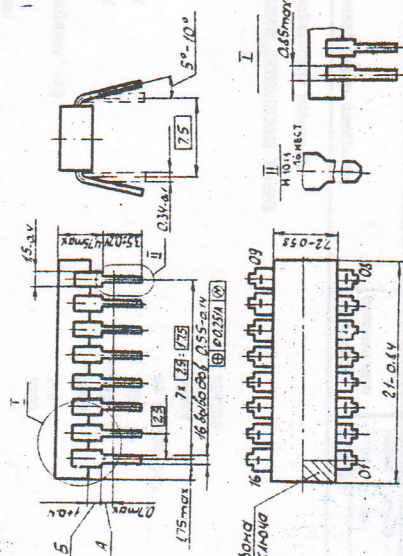
И. ОШЕИ СВЕТИЛИ

Полупроводниковая интегральная микросхема КР1533ИД7

Демпфатор-демультиплексор из 3 в 8

Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение
01	Информационный вход нулевого разряда D ₁
02	Информационный вход первого разряда D ₂
03	Информационный вход второго разряда D ₄
04	Вход разрешения C ₂
05	Вход разрешения C ₃
06	Вход разрешения C ₁
07	Выход Y ₇
08	Общий 0V
09	Выход Y ₆
10	Выход Y ₅
11	Выход Y ₄
12	Выход Y ₃
13	Выход Y ₂
14	Выход Y ₁
15	Выход Y ₀
16	Питание U _{cc}



1. А - зона выводов, в пределах которой установлено

смещение осей выводов от номинального расположения

2. Б - длина вывода, обеспечивающая гарантийный

зазор между плоскостью основания и установочной плоскостью

3. Нумерация выводов показана условно

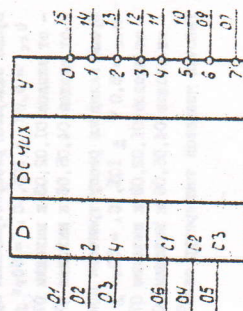
Таблица истинности

Вход				Выход							
C ₁	C ₂ *	1	2	3	Y ₀	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₇
X	H	X	X	X	H	H	H	H	H	H	H
L	X	X	X	X	H	H	H	H	H	H	H
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

X - безразличный уровень напряжения

C₂* = C₂ + C₃

Условное графическое обозначение



2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Н з

амплитуда ускорения, m/s^2

Механический удар одиночного действия:

пиковое ускорение, m/s^2

длительность действия удара ускорения, мс

Механический удар многократного действия:

пиковое ускорение, m/s^2

длительность действия удара ускорения, мс

Линейное ускорение, m/s^2

Показанная рабочая температура среды, К

Поглощенная рабочая температура среды, К

Изменение температур среды, К

Атмосферное пониженное давление, Па

Атмосферное повышенное давление, Па

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры

Электрические параметры, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма не менее не более
Выходное напряжение высокого уровня, В	U_{out}	2,5
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$, $I_{om} = 0,4 \text{ мА}$		
Выходное напряжение низкого уровня, В	U_{ol}	0,4
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$, $I_{ol} = 4 \text{ мА}$		
Входной ток низкого уровня, мА	I_{il}	-0,1
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{il} = 0,4 \text{ В}$		
Входной ток высокого уровня, мА	I_{ih}	20
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{ih} = 2,7 \text{ В}$		
Ток потребления, мА	I_{cc}	40
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$		
Время задержки распространения при выключении, нс	$t_{r,off}$	22
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$, $C_L = 50 \text{ пФ} \pm 5\%$, $R_L = 0,5 \text{ кОм} \pm 5\%$		
- от входов 01,02,03 к выходам 07,09-15		17
- от входов 04,05,06 к выходам 07,09-15		
Время задержки распространения при включении, нс	$t_{r,on}$	18
$U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$, $C_L = 50 \text{ пФ} \pm 5\%$, $R_L = 0,5 \text{ кОм} \pm 5\%$		
- от входов 01,02,03 к выходам 07,09-15		17
- от входов 04,05,06 к выходам 07,09-15		
Рабочий диапазон температур от -40°C до 70°C		

3.2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма не менее не более
Постоянное напряжение питания, В	U_{cc}	4,5
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{il}	0
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{ih}	2,0
Емкость нагрузки, нФ	C_L	50
Напряжение, подаваемое на выход микросхемы, В	U_o	5,5
для стандартного выхода		
для выхода с открытым коллектором		5,5
для выхода с тремя устойчивыми состояниями в состоянии "Выключено"		5,5
Выходной ток низкого уровня, мА	I_{ol}	8
Выходной ток высокого уровня, мА	I_{oh}	-0,4

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и оловянным паяльником.

Число перепаек - 2.

При ремонте аппаратуры и измерения параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин "питание", "корпус") к выводам микросхем, не используемым согласно электрической схеме микросхем.

Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного напряжения $5 \text{ В} \pm 10\%$, к источнику выходного напряжения высокого уровня или заземлять.

Поддача напряжения на выход микросхем допускается только от источника питания этой же микросхемы через эквивалентное сопротивление, обеспечивающее ток на выходе микросхем, не превышающее указанных в ТУ исполнения.

5. ХРАНЕНИЕ

Микросхемы следует хранить в оригинальных (или оловянных и вентилируемых) пакетах при температуре от 274 К до 313 К и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМЕ

Изделие КР1533МД7 проверено отделом технического контроля и признано годным для эксплуатации.

Итого ОТК



Зар 5936