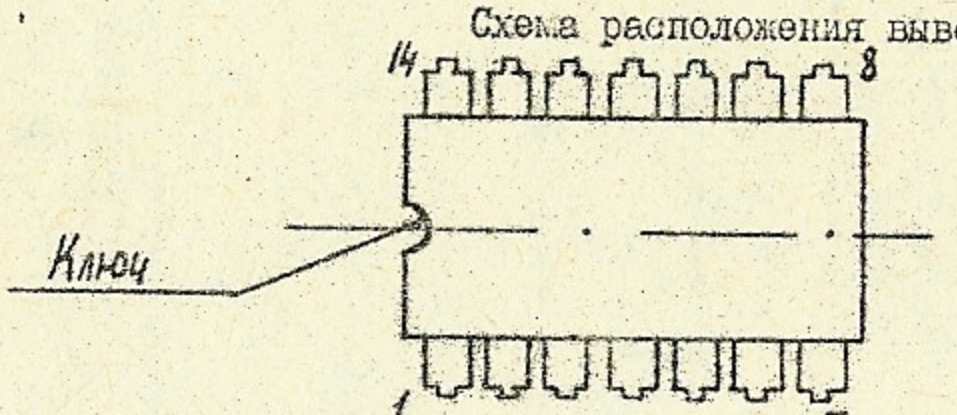
Микросхема КМ1005УР1А,КМ1005УР1Б.

Э Т И К Е Т К А

Микросхема интегральная типа КМ1005УР1А,КМ1005УР1Б предназначена для работы в качестве усилителя-ограничителя частотно-модулированного сигнала в черно-белых и цветных видеомагнитофонах.Микросхема КМ1005УР1А предназначена для применения в видеомагнитофонах "Электроника". —

Климатическое исполнение УХЛ3,УХЛ4

Схема расположения выводов



Масса,не более 2,2г.

Электрические параметры при поставке.

Таблица I

Наименование параметра, единица измерения,режим измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		КМ1005УР1А		КМ1005УР1Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
Постоянное выходное напряжение на выводе I,В (при U_{cc}=I2В)	U_I	-	-	3,I	4,3	25
Постоянное выходное напряжение на выводе 2,В (при U_{cc}=I2В)	U_2	-	-	0,8	2,3	25
Постоянное выходное напряжение на выводе 8,В (при U_{cc}=I2В)	U_8	-	-	2,I	3,4	25
Постоянное выходное напряжение на выводе 9,В (при U_{cc}=9В)	U_9	5,05	6,I5	-	-	25
(при U_{cc}=I2В)	U_9	-	-	5,9	6,7	25

Продолжение табл. I

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма КМ1005УР1А не менее	Норма КМ1005УР1А не более	Норма КМ1005УР1Б не менее	Норма КМ1005УР1Б не более	Температура, °С
Размах выходного напряжения, В (при U_{cc}=9В, U_I=600мВ, f_I=5МГц)	U_{op}	1,05	1,35	–	–	25
(при U_{cc}=12В, U_I=1000мВ, f_I=4МГц)	U_{op}	–	–	1	–	25
Размах выходного напряжения, В (при U_{cc}=9В, U_I=100мВ, f_I=4МГц)	U_{op}	0,8	–	–	–	70
(при U_{cc}=12В, U_I=100мВ, f_I=4МГц)	U_{op}	–	–	0,8	–	70
Размах выходного напряжения, В (при U_{cc}=9В, U_I=100мВ, f_I=4МГц)	U_{op}	0,8	–	–	–	минус 10
(при U_{cc}=12В, U_I=100мВ, f_I=4МГц)	U_{op}	–	–	0,8	–	минус 10
Ток потребления, мА (при U_{cc}=9В)	I_{cc}	10	23	–	–	25
(при U_{cc}=12В)	I_{cc}	–	–	15	30	25
Ток потребления, мА (при U_{cc}=9В)	I_{cc}	15	40	–	–	70
(при U_{cc}=12В)	I_{cc}	–	–	15	40	70
Ток потребления, мА (при U_{cc}=9В)	I_{cc}	9,5	40	–	–	минус 10
(при U_{cc}=12В)	I_{cc}	–	–	9,5	40	минус 10
Постоянное выходное напряжение на выводе 13, В (при U_{cc}=9В)	U_{I3}	5,05	6,15	–	–	25
(при U_{cc}=12В)	U_{I3}	–	–	5,15	5,9	25
Постоянное выходное напряжение на выводе 14, В (при U_{cc}=12В)	U_{I4}	–	–	3,1	4,3	25
Размах выходного напряжения, В (при U_{cc}=9В, U_I=0,4 мВ, f_I=5МГц)	U_{op}	1,0	1,35	–	–	25
(при U_{cc}=12В U_I=0,4мВ, f_I=4МГц)	U_{op}	–	–	1	–	25

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма КМ1005УР1А не менее	Норма КМ1005УР1А не более	Норма КМ1005УР1Б не менее	Норма КМ1005УР1Б не более
Напряжение питания, В	U_{cc}	8,55	9,45	11,5	12,6
Входное напряжение, В	U_I	–	1,1	–	1,1

Продолжение табл.2

Наименование параметра единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		КМ1005УР1А		КМ1005УР1Б	
		не менее	не более	не менее	не более
Минимальное сопротивление нагрузки на выводе 8, кОм	R_{imin}	0,95	-	0,95	-

Примечание :1.Допускается кратковременное (в течение 3 мин) увеличение напряжения питания микросхем КМ1005УР1А до 12В, микросхем КМ1005УР1Б до 15,6В.

2.Допускается уменьшение напряжения питания микросхем КМ1005УР1А до 6В, микросхем КМ1005УР1Б до 9В.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.

Драгоценных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ.

Таблица 3.

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса
Никелевый сплав	42Н	0,40г
Оловянно-свинцовый сплав	ПОССу61-0,5	0,04г

Микросхема содержит алюминий.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы КМ1005УР1А, КМ1005УР1Б соответствуют техническим условиям бК0.348.705 ТУ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. При монтаже и проверке микросхем необходимо принимать меры по защите от воздействия статического электричества. Допустимое значение статического потенциала 200В.
2. Работа микросхем в предельно-допустимых условиях и режимах должна быть исключена как в процессе изготовления, настройки, испытаний аппаратуры, так и в процессе эксплуатации.
3. Микросхемы следует устанавливать на платы с металлизированными отверстиями с зазором, который обеспечивается конструкцией выводов.
4. Пайку микросхем на печатную плату одножальным паяльником следует производить по следующему режиму:

температура жала паяльного стержня ^{o}C ,	235± 5
Время пайки каждого вывода, с, не более	3,0

интервал между пайками соседних выводов, с, не менее 3,0
интервал между пайками одних и тех же выводов, с, не менее 20
Жало паяльника должно быть заземлено.

5. Пайка микросхем на плату групповым или механизированным способом должна производиться по следующему режиму:
температура расплавленного припоя, °С, 235± 5
время пайки, с, не более 3,0
интервал между повторными пайками одной микросхемы, мин, не менее 5,0
Жало паяльника должно быть заземлено.

6. Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций 2.

7. При монтаже микросхем рекомендуется использовать минимальную длину соединений между выводами корпуса и навесными элементами для уменьшения влияния паразитных связей.

8. Максимальная рассеиваемая мощность КМ1005УР1А не более 360 мВт, КМ1005УР1Б не более 480 мВт.