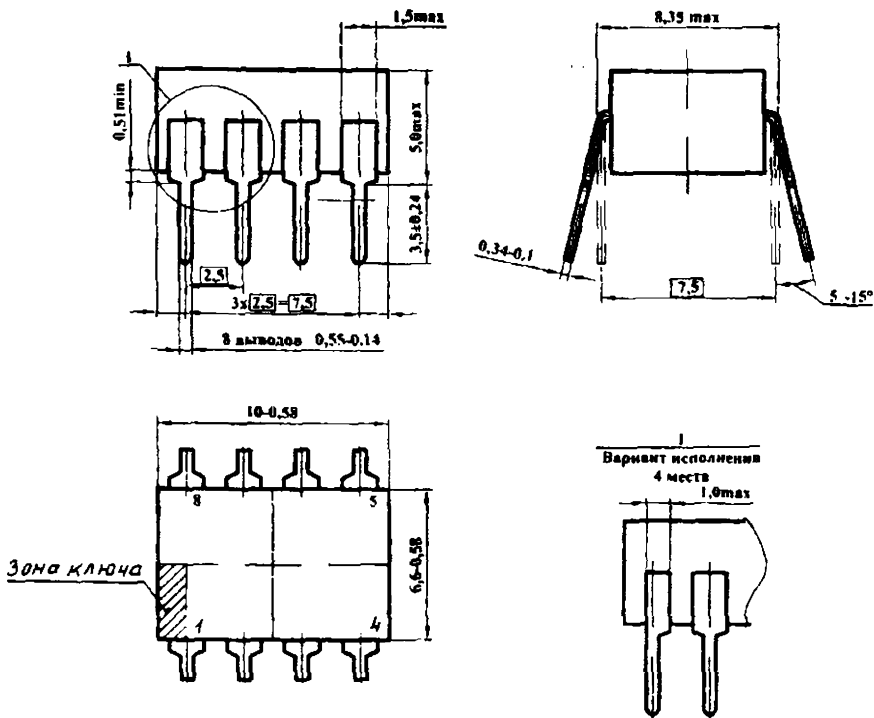


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР140

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ КР140УД608МФ, КР140УД708,
КР140УД11, КР140УД1208МФ, КР140УД1408А, КР140УД1408Б,
КР140УД1408АМФ, КР140УД1408БМФ, КР140УД17А, КР140УД17Б,
КР140УД17АМФ, КР140УД17БМФ, КР140УД25(А—Г), КР140УД26(А—Г)

(корпус-2101.8-1)

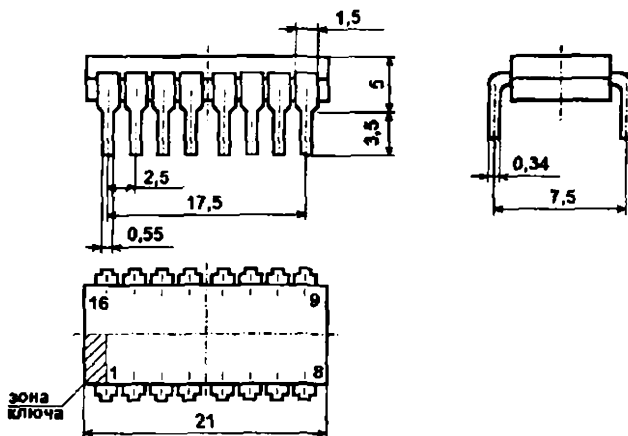


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР140

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ КР140УД1101

(корпус 238.16-2)



ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц	.....	1—2000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	.....	200 (20)
Механический удар:		
одиночного действия:		
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	.....	1500 (150)
длительность действия, мс	.....	0,1—2
многократного действия:		
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	.....	1500 (150)
длительность действия, мс	.....	1—5
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	.....	5000 (500)
Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	.....	294 199 (3)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	.....	26 664 (200)
Повышенная температура среды, °С:		
КР140УД7, КР140УД708	.....	85
для остальных микросхем	.....	70
Пониженная температура среды, °С:		
КР140УД7, КР140УД708	.....	минус 45
для остальных микросхем	.....	минус 10

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР140

Общие данные

Изменения температуры среды, °С:	
КР140УД7, КР140УД708	от минус 45 до +85
для остальных микросхем	от минус 10 до +70
Относительная влажность при 35 °С без конденсации влаги, %, не более	98

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:	
КР140УД608МФ	60 000
остальных микросхем	50 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации микросхем следует руководствоваться ГОСТ 18725 и ОСТ 11.073.062.

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

Конструкция микросхем обеспечивает трехкратное воздействие групповой пайки и лужение выводов горячим способом без применения теплоотвода и соединение при температуре групповой пайки 255 ± 10 °С в течение не более 4 с.

Интервал между последовательными пайками 5—10 с.

Очистку микросхем следует производить в спирто-бензиновой смеси (1:1) или спирто-хладоновой смеси (1:19) при виброотмывке с частотой 50 ± 5 Гц и амплитудой колебаний до 1 мм в течение 4 мин.

Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 3-х.

Режим и условия монтажа в аппаратуре микросхем по ОСТ 11.073.063.

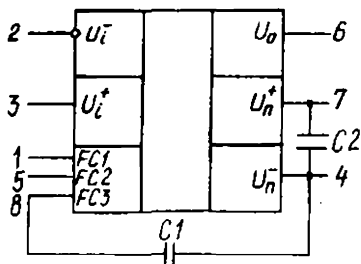
Запрещается подводить какие-либо электрические сигналы к корпусу и выводам микросхемы, не используемым согласно электрической принципиальной схеме.

При проверке параметров устанавливать микросхемы в контактные приспособления и извлекать их из контактных приспособлений, необходимо при отсутствии напряжения питания и входных сигналов на выводах контактного устройства.

Монтаж и демонтаж микросхем следует проводить только при отключенных источниках питания и при отсутствии входных сигналов.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

СХЕМА ВНЕШНЕЙ ЦЕПИ КОРРЕКЦИИ



$C1=2200—10\ 000$ пФ, $C2=0,1$ мкФ

- 1 — коррекция 1
- 2 — вход инвертирующий
- 3 — вход неинвертирующий
- 4 — напряжение питания « $-U_n$ »
- 5 — коррекция 2
- 6 — выход
- 7 — напряжение питания « $+U_n$ »
- 8 — коррекция 3

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при $t=25\ ^\circ\text{C}$, $U_n=\pm 15$ В)

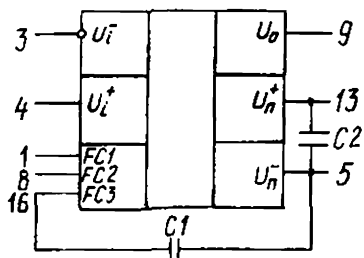
Максимальное выходное напряжение, В, не менее	12
Напряжение смещения нуля, мВ, не более	10
Входной ток, нА, не более	500
Разность входных токов, нА, не более	200
Ток потребления, мА, не более	10
Коэффициент усиления напряжения, не менее	25 000
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ, не менее	70
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс, не менее	50
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля, мкВ/В, не менее	65

ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ	КР140УД11
---	------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение питания, В:	
максимальное	±18
минимальное	±5
Максимальное напряжение каждого входа относительно общей точки, В:	
при U_n от ±5 до ±15 В	13,5
» U_n от ±15 до ±18 В	0,9· U_n
Максимальный входной ток, мА	1
Максимальный выходной ток, мА	8

СХЕМА ВНЕШНЕЙ ЦЕПИ КОРРЕКЦИИ



$C1=2200—10\ 000$ пФ, $C2=0,1$ мкФ

- 1 — коррекция 1
- 2 — свободный
- 3 — вход инвертирующий
- 4 — вход неинвертирующий
- 5 — напряжение питания « $-U_n$ »
- 6, 7 — свободные
- 8 — коррекция 2
- 9 — выход
- 10—12 — свободные
- 13 — напряжение питания « $+U_n$ »
- 14, 15 — свободные
- 16 — коррекция 3

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25 °С, $U_n=\pm 15$ В)

Максимальное выходное напряжение, В, не менее	12
Напряжение смещения нуля, мВ, не более	10
Входной ток, нА, не более	500
Разность входных токов, нА, не более	200
Ток потребления, мА, не более	10
Коэффициент усиления напряжения, не менее	25 000
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ, не менее	70
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс, не менее	50

ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ	КР140УД1101
---	-------------

Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля, мкВ/В, не менее . 65

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение питания, В:	
максимальное	±18
минимальное	±5
Максимальное напряжение каждого входа относительно общей точки, В:	
при U_n от ±5 до ±15 В	13,5
» U_n от ±15 до ±18 В	0,9· U_n
Максимальный входной ток, мА	1
Максимальный выходной ток, мА	8