

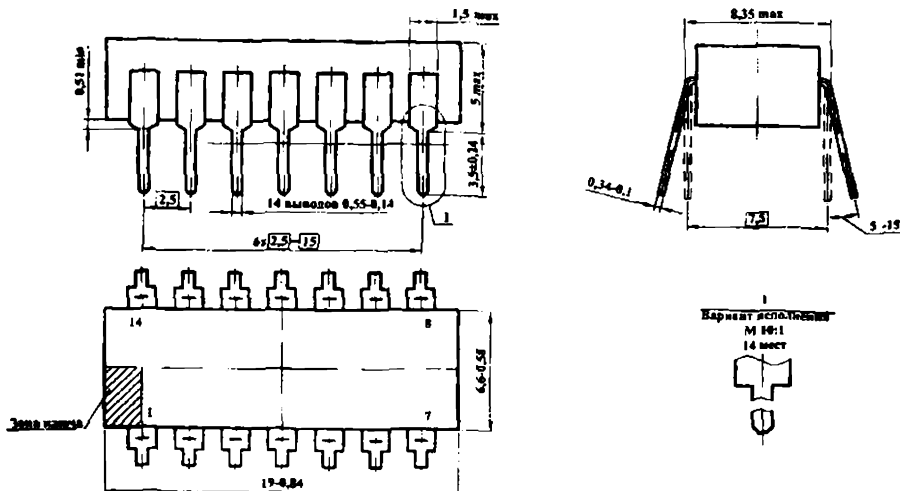
МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР140

Общие данные

Продолжение

КР140УД20А, КР140УД20Б	Операционный усилитель сдвоенный	6К0.348.095-12 ТУ/02
КР140УД20АМФ, КР140УД20БМФ	Операционный усилитель сдвоенный	АДБК.431130.659-12 ТУ
КР140УД25А КР140УД25Б КР140УД25В КР140УД25Г	Операционный усилитель прецизионный малозумящий	6К0.348.095-16 ТУ/02
КР140УД26А КР140УД26Б КР140УД26В КР140УД26Г	Операционный усилитель прецизионный малозумя- щий с повышенным быстродействием	6К0.348.095-17 ТУ/02
КР140УД11	Операционный усилитель быстродействующий	6К0.348.302 ТУ
КР140УД1101	Операционный усилитель быстродействующий	6К0.348.302 ТУ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ КР140УД6, КР140УД7, КР140УД14А,
КР140УД14Б, КР140УД14АМФ, КР140УД14БМФ, КР140УД20А, КР140УД20Б,
КР140УД20АМФ, КР140УД20БМФ
(корпус 201.14-1)

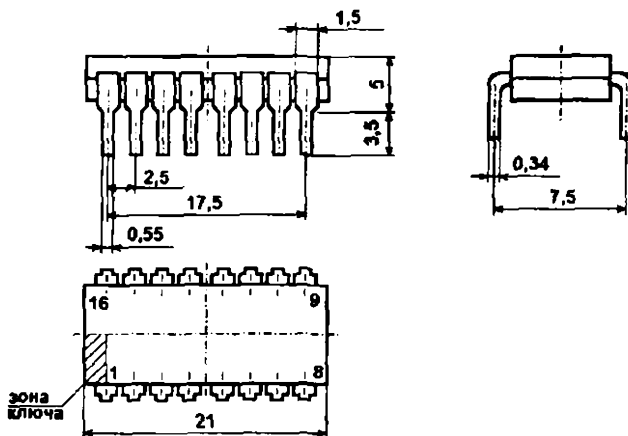


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КР140

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.

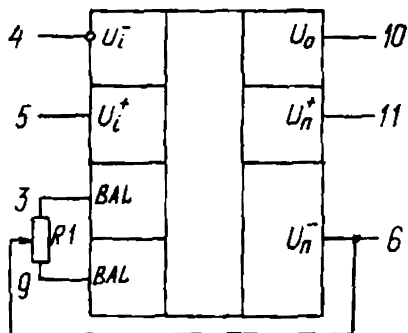
Запрещается подводить какие-либо электрические сигналы к корпусу и выводам микросхемы, не используемым согласно электрической принципиальной схеме.

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 БАЛАНСИРОВКИ



$$\frac{R1}{1 \cdot 10 \text{ кОм}}$$

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при $t=25^\circ\text{C}$, $U_n=\pm 15\text{ В}\pm 10\%$, $R_n=2\text{ кОм}$)

Максимальное выходное напряжение, В, не менее	11
Напряжение смещения нуля, мВ, не более	10
Входной ток, нА, не более	30
Разность входных токов, нА, не более	10
Ток потребления, мА, не более	4
Коэффициент усиления напряжения, не менее	70 000
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ, не менее	70

КР140УД6**ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ВНУТРЕННЕЙ
ЧАСТОТНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ**

Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения, мкВ/В, не более.	200
Частота единичного усиления, МГц, не менее.	0,35
Входное сопротивление, кОм, не менее.	1
Сопротивление нагрузки, кОм	2
Температурный коэффициент напряжения смещения нуля, мкВ/°С, не более	650
Температурный коэффициент разности входных токов, нА/°С, не более	1,5

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение питания, В:	
максимальное	±16,5
минимальное	±13,5
Максимальное входное напряжение, $V_{ампл}$	20
Максимальное синфазное входное напряжение, $V_{эфф}$	7
Минимальное сопротивление нагрузки, кОм	2