

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема интегральная КР140УД12 ВК соответствует техническим условиям БК0.348.095 - 06 ТУ/02 и признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК

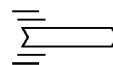
Перепроверка произведена _____
Дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ-Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМА КР140УД12 ВК

Россия, 248009, г.Калуга,
Грабцевское шоссе,43

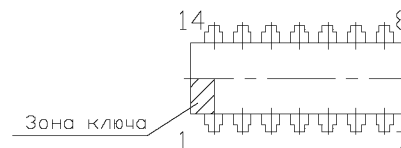
Код ОКП : 6331115121

ЭТИКЕТКА
ЛСАР.431130.016 ЭТ

Микросхема интегральная КР140УД12 ВК – микро мощный операционный усилитель с регулируемым потреблением мощности.
Шифр кода маркировки микросхемы КР140УД12 ВК – УД12 в соответствии с БК0.348.095 ТУ/02.

Климатическое исполнение УХЛ.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,1 г.

Таблица назначения выводов

| Обозначение вывода | Назначение вывода |
|--------------------|-----------------------------------|
| 1,2,7,8,13,14 | Свободный |
| 3 | Балансировка |
| 4 | Вход инвертирующий |
| 5 | Вход неинвертирующий |
| 6 | Напряжение питания минус U_{cc} |
| 9 | Балансировка |
| 10 | Выход |
| 11 | Напряжение питания U_{cc} |
| 12 | Задающий ток |

| ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при температуре (25 ± 10)° C | | | |
|---|-----------------------|----------|----------|
| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | НОРМА | |
| | | не менее | не более |
| Максимальное выходное напряжение, В | U _{o max} | 10,0 | -10,0 |
| Напряжение смещения нуля, мВ | U _ю | -6,0 | 6,0 |
| Входной ток, нА | I _и | -10,0 | 10,0 |
| Разность входных токов, нА | I _ю | -6 | 6 |
| Ток потребления, мкА | I _{сс} | -30 | 30 |
| Коэффициент усиления напряжения | A _u | 50000 | - |
| <p>Режим измерения при: U_{сс} = ± 15,0 В; I_{div} = 1,5 мкА; R_L = 75 кОм</p> <p>Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем: - золото</p> <p>Цветных металлов не содержится.</p> | | | |

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем (Тн) в режимах и условиях, установленных в ТУ, 50000 ч, а в облегченном режиме при: U_{сс} = ±15 В ±0,5В; I_{div} = 15 мкА; R_L = 5 кОм – 60000 ч.
Интенсивность отказов в течение наработки не более 1 • 10⁻⁶ 1/ч.
Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем (Тсγ) при γ = 95% при хранении их в условиях, установленных ГОСТ 21493-76, 12 лет.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095-06 ТУ/02 при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных ТУ.
Гарантийный срок хранения 12 лет со дня изготовления.
Гарантийная наработка:
- 50000ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 60000 ч – в облегченном режиме.
Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы К140УД12, К140УД1201 соответствуют техническим условиям БК0.348.095-06 ТУ/02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

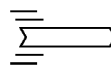
Перепроверка произведена _____
Дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ-Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 100 В.



МИКРОСХЕМЫ К140УД12,
К140УД1201

Россия, 248009, г.Калуга,
Габцевское шоссе,43

Код ОКП: 6331114921 – К140УД12
6331240501 – К140УД1201

ЭТИКЕТКА

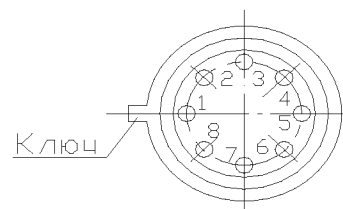
ЛСАР.431130.007 ЭТ1

Микросхемы интегральные К140УД12, К140УД1201 –
микро мощный операционный усилитель.

Климатическое исполнение УХЛ.

Шифр кода маркировки микросхем К140У12 – КУД12,
К140УД1201 - КУД1201 в соответствии с БК0.348.095 ТУ/02.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,5 г.

Таблица назначения выводов

| Обозначение вывода | Назначение вывода |
|--------------------|-----------------------------------|
| 1, 5 | Балансировка |
| 2 | Вход инвертирующий |
| 3 | Вход неинвертирующий |
| 4 | Напряжение питания минус U_{cc} |
| 6 | Выход |
| 7 | Напряжение питания U_{cc} |
| 8 | Задающий ток |

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при температуре (25 ± 10)° C | | | |
|---|-----------------------|-----------|----------|
| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Н о р м а | |
| | | не менее | не более |
| Максимальное выходное напряжение, В | U _{o max} | 10,0 | -10,0 |
| Напряжение смещения нуля, мВ | U _ю | -6,0 | 6,0 |
| Входной ток, нА | I _и | -10,0 | 10,0 |
| Разность входных токов, нА | I _ю | -6 | 6 |
| Ток потребления, мкА | I _{сс} | -30 | 30 |
| Коэффициент усиления напряжения | A _u | 50000 | - |
| <p>Режим измерения – при: U_{сс} = ± 15,0 В; I_{div}=1,5 мкА; R_L=75 кОм</p> <p>Драгоценных металлов не содержится. Цветных металлов не содержится.</p> | | | |

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 50000 ч, а в следующем облегченном режиме при: U_{сс}=±15 В ± 0,5 В; I_{div}=15 мкА; R_L=5 кОм – 60000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки не более 1• 10⁻⁶ 1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем (T_{сγ}) при γ = 95% при хранении их в условиях, установленных ГОСТ 21493-76, 12 лет.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие микросхем требованиям БК0.348.095-06 ТУ/02 при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных ТУ.

Гарантийный срок хранения 12 лет со дня изготовления.

Гарантийная наработка:

- 50000ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 60000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.