



К140УД26 АМ

ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

Операционный усилитель (ОУ) **К140УД26 АМ** является улучшенным аналогом широкополосного прецизионного операционного усилителя типа 140УД26, который характеризуется малыми входными токами, низким значением напряжения смещения, сверхнизким значением входного напряжения шума и высоким коэффициентом усиления напряжения. Конструкция выходного каскада ОУ обеспечивает размах выходного напряжения ± 13 В при работе на нагрузку 2 кОм. Благодаря встроенной частотной коррекции, обеспечивается устойчивая работа усилителя во всей полосе частот и хорошие динамические характеристики ОУ.

Операционный усилитель типа **К140УД26 АМ** предназначен для применения в аппаратуре с низким уровнем шумов, скоростных системах сбора и обработки данных, а также широкополосных измерительных системах. Благодаря конструктивно-технологическим особенностям ОУ **К140УД26 АМ** имеет улучшенные электрические параметры.

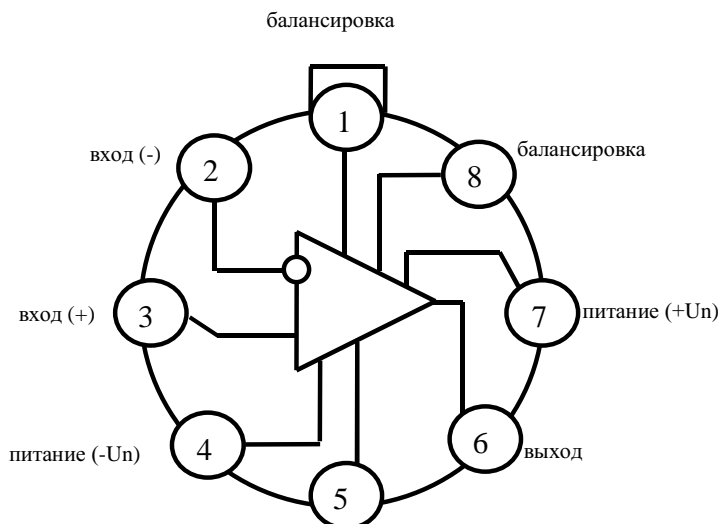
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| Ток потребления – | не более 4 мА | Частота единичного усиления – | не менее 25 МГц |
| Напряжение смещения – | не более 30 мкВ | Скорость нарастания выходного напряжения – | не менее 12 В/мкс |
| Диапазон выходных напряжений – | не менее ± 13 В | 8-выводной корпус ТО-5 типа | 3108.8-1 |
| Коэффициент усиления по напряжению – | не менее 126 дБ | Биполярная технология | |

КОНСТРУКЦИЯ

Операционные усилители изготовлены по биполярной технологии и выпускается в 8-выводном круглом корпусе типа 3108.8-1.

По заказу, при достаточном объеме партии, ИС может изготавливаться в ином исполнении.



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** $U_{CC} = \pm 15V, R_H = 2k\Omega, T = +25^\circ C$

| Параметр | Сим-вол | Единица | Значение | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|-----|----------|
| | | | Мин | Тип | Макс |
| Максимальное выходное напряжение | $U_{ВЫХ}$ | В | ± 13 | - | - |
| Напряжение смещения нуля | $U_{СМ}$ | мкВ | - | - | ± 30 |
| Входной ток | $I_{ВХ}$ | нА | - | - | ± 40 |
| Разность входных токов | $\Delta I_{ВХ}$ | нА | - | - | ± 15 |
| Ток потребления | $I_{СС}$ | мА | - | - | 4.0 |
| Коэффициент усиления напряжения | $K_{У.У}$ | дБ | 126 | - | - |
| Максимальные синфазные входные напряжения | $U_{ВХ.СФ}$ | В | ± 11 | - | - |
| Нормированная эдс шума ($f = 10Гц$) | e_n | нВ/ $\sqrt{Гц}$ | 5.5 | - | - |
| Частота единичного усиления | f_0 | МГц | 25 | - | - |
| Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений | КОСС | дБ | 114 | - | - |
| Коэффициент влияния нестабильности источника питания на напряжение смещения | $\Delta U_{СМ}/\Delta U_{П}$ | мкВ/В | - | - | 10 |
| Максимальная скорость нарастания выходного напряжения | V_{SR} | В/мкс | 12 | - | - |
| Температурный коэффициент напряжения смещения нуля | $\Delta U_{СМ}/\Delta T$ | мкВ/с | - | - | 0,6 |
| Температурный коэффициент разности входных токов | $\Delta \Delta I_{ВХ}/\Delta T$ | нА/ $^\circ C$ | - | 1 | - |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫНапряжение питания $U_n - (\pm 13,5 \dots \pm 16,5)V$ Синфазное входное напряжение $U_{вх.сф} -$ не менее $\pm 11,0V$ Номинальное сопротивление нагрузки $R_H -$ не менее $2k\Omega$ Диапазон рабочих температур $T - (-60 \dots +125)^\circ C$ Максимальное дифференциальное входное напряжение – не более $\pm 0,35V$ 103460, **МОСКВА**, Зеленоград, ОАО **АНГСТРЕМ**

т. (095) 531-49-06, т/ф. 532-96-21 • E-mail: market@angstrem.ru • http://www.angstrem.ru

