

# СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК

на микросхему КР140УД282 (аналог LF442)

ЭОП Квазар 3  
т/с. (044) 449-93-60  
тел. (044) 434-83-84  
тел. (044) 434-88-66

ИМС КР140УД282 представляет собой микро-мощный двухканальный операционный усилитель с низкими значениями входных токов.

Выполнена по планарно-эпитаксиальной совмещенной биполярно-полевой технологии с изоляцией элементов обратносмещенным р-п переходом.

ИМС применяется для усиления сигналов высокоомных датчиков в многоканальных системах обработки информации и других аналоговых устройствах радиоэлектроники, автоматики и измерительной техники.

Конструктивно оформлена в 8-выводном мини-атюрном пластмассовом корпусе типа 2101.8-1.

Масса не более 1.5 г.

Таблица назначения выводов

| № вывода | Назначение вывода      |
|----------|------------------------|
| 1        | Выход А                |
| 2        | Вход инвертирующий А   |
| 3        | Вход неинвертирующий А |
| 4        | Питание, Ucc-          |
| 5        | Вход неинвертирующий В |
| 6        | Вход инвертирующий В   |
| 7        | Выход В                |
| 8        | Питание, Ucc           |

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Ucc=±15 В, Rн= 10 кОм)

| Наименование параметра, единица измерения                                                 | Буквенное обозначение | Н о р м а      |             | Температура град. С |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|---------------------|
|                                                                                           |                       | не менее       | не более    |                     |
| 1. Максимальное выходное напряжение, В                                                    | Uomax                 | +12.5<br>+12.0 |             | +25<br>-10...+70    |
| 2. Напряжение смещения нуля, мВ                                                           | Uio                   |                | +5<br>+7.5  | +25<br>-10...+70    |
| 3. Входной ток, нА                                                                        | Iio                   |                | 0.1<br>3.0  | +25<br>-10...+70    |
| 4. Разность входных токов, нА                                                             | Iiu                   |                | 0.05<br>1.5 | +25<br>-10...+70    |
| 5. Ток потребления, мА (два канала)                                                       | Icc                   |                | 0.4<br>0.5  | +25<br>-10...+70    |
| 6. Коэффициент усиления напряжения, тысяч                                                 | Au                    | 25<br>15       |             | +25<br>-10...+70    |
| 7. Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс                           | Svom                  | 0.6            |             | +25                 |
| 8. Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ                                | CMR                   | 70             |             | +25                 |
| 9. Коэффициент влияния не-стабильности источников питания на напряжение смещения нуля, дБ | SVR                   | 70             |             | +25                 |
| 10. Частота единичного усиления, МГц                                                      | fi                    | 0.6            |             | +25                 |

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания ..... +3В...+18В.  
Максимальный выходной ток ..... 5мА.  
Синфазное входное напряжение ..... +10В.

ЛУ - 0,21/3

