



Широкополосные операционные усилители с обратной связью по напряжению

Достоинства:

- Время установления 15 нс
- Выходной ток 60 мА
- Ток потребления 12 мА
- Скорость нарастания 1300 В/мкс
- Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

1432УД16Р – операционный усилитель, обеспечивающий высокую динамическую точность обработки широкополосных аналоговых сигналов, позволяющий обеспечивать высокий динамический диапазон. Обеспечивает работу с низкоомной и емкостной нагрузкой, устойчиво работает при коэффициентах усиления вплоть до $K_u=+1$.

Применение:

- Драйвер АЦП/ЦАП
- Интеграторы
- Активные фильтры
- Драйвер кабеля
- Импульсный усилитель
- Фотоприемные устройства

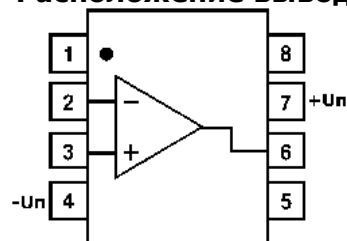
Информация для заказа:

Наименование	Тип корпуса
1432УД16Р	2101.8-7
Технические условия	
АЕЯР.431100.280-07ТУ	

Назначение выводов:

1	Свободный
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Питание отрицательной полярности
5	Свободный
6	Выход
7	Питание положительной полярности
8	Свободный

Расположение выводов:



Основные электрические параметры при $U_{п}=\pm 5V$, $T=25\text{ }^{\circ}C$, $R_{н}=1\text{ кОм}$				
Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра		
		1432УД16Р		
		min.	тип.	max.
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{вх} = U_{п}$	3,5	3,8	–
Напряжение смещения, мВ		–	2,0	10
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		–	15,0	–
Ток потребления, мА		–	12	18
Средний входной ток, мкА		–	6,0	12
Разность входных токов, мкА		–	0,5	3,0
Температурный дрейф входных токов, нА/°С		–	3,0	–
Коэффициент усиления, В/В	$U_{вых} = 4\text{ В}$	500	1500	–
Выходной ток, мА	$U_{вх} = U_{п}$	40	60	–
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ	$U_{вх} = 2\text{ В}$	68	74	–
Коэффициент влияния нестабильности $U_{п}$ на $U_{см}$ ОУ, дБ		50	80	–
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$U_{вых} = 0,1\text{ В}$	200	280	–
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых} = 4\text{ В}$	800	1300	–
Время установления (до уровня 0,1), нс	$U_{вых} = 2\text{ В}$	–	15	–
Коэффициент гармоник, дБ	$U_{вых} = 2\text{ В}$	–	-66	–
Спектральная плотность ЭДС шума, нВ/√Гц		–	7,0	–
Спектральная плотность входного тока шума, пА/√Гц		–	3,5	–
Входное сопротивление, кОм	$U_{вых} = 1\text{ В}$	–	60	–
Выходное сопротивление, Ом	$U_{вых} = 1\text{ В}$	–	0,003	–
Входная емкость, пФ		–	2,0	–

Аналог:
AD9631, ОРА642, ОРА842

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01
<http://www.pulsarnpp.ru>