



Широкополосные операционные усилители с токовой обратной связью

Достоинства:

- Время установления 20 нс
- Выходной ток 81 мА
- Ток потребления 10 мА
- Скорость нарастания 700 В/мкс
- Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

1432УД6Р – операционный усилитель, обеспечивающий высокие динамические характеристики в широком диапазоне коэффициентов усиления при невысоком токе потребления, устойчиво работающий с коэффициентами усиления вплоть до $K_u = +1$

Применение:

- Драйвер АЦП/ЦАП
- Активные фильтры
- Драйвер кабеля
- Импульсный усилитель
- Видеосуилители

Информация для заказа:

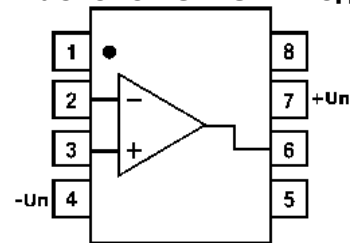
Наименование	Тип корпуса
1432УД6Р	2101.8-7

Технические условия
АЕЯР.431100.280-04ТУ

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		
		1432УД6Р		
		min.	тип.	max.
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{вх} = U_{п}$	2,5	4,0	-
Напряжение смещения, мВ		-	2	10
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		-	15	-
Ток потребления, мА		-	10	15
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА		-	5	15
Входной ток по инвертирующему входу, мкА		-	12	25
Выходной ток, мА	$U_{вх} = U_{п}$	50	81	-
Коэффициент преобразования, В/мА	$U_{вых} = 2\text{ В}$	300	600	-
Коэффициент влияния нестабильности $U_{п}$ на $U_{см}$ ОУ, дБ		-	48	-
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ	$U_{вх} = 2\text{ В}$	-	48	-
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$U_{вых} = 1\text{ В}$	120	160	-
Верхняя граничная частота полосы пропускания (для малого сигнала), МГц	$U_{вых.а} = 0,05\text{ В}$	-	230	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых} = 4\text{ В}$	600	700	-
Время установления (до уровня 0,1), нс	$U_{вых} = 2\text{ В}$	-	20,0	30,0
Коэффициент гармоник, дБ	$U_{вых} = 2\text{ В}$	-	-77	-
Спектральная плотность ЭДС шума, нВ/√Гц	$U_{вх} = 0$	-	3	-
Спектральная плотность входного тока шума по неинвертирующему входу, пА/√Гц		-	4	-
Спектральная плотность входного тока шума по инвертирующему входу, пА/√Гц		-	20	-
Входное сопротивление, кОм	$U_{вх} = 10\text{ мВ}$	-	600	-
Выходное сопротивление, Ом		-	0,1	-
Входная емкость, пФ	$U_{вх} = 10\text{ мВ}$	-	2,3	-

Аналог:

**AD8001, AD9617, EL5193,
LMH6714, MAX4113, LT1395**

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»

105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01

<http://www.pulsarnpp.ru>