



Широкополосные операционные усилители с токовой обратной связью

Достоинства:

- Время установления 12 нс
- Выходной ток 78 мА
- Ток потребления 10 мА
- Скорость нарастания 1400 В/мкс
- Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

1432УД8 – 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:

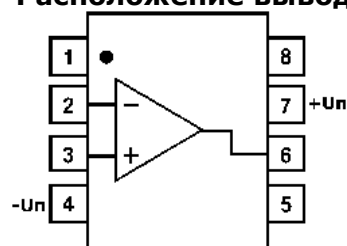
Наименование	Тип корпуса
1432УД8Р	2101.8-7

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 $U_{п} = \pm 5V$, $T = 25^{\circ}C$, $R_{н} = 1 кОм$

Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра 1432УД8Р		
		min.	тип.	max.
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{вх} = U_{п}$	2,5	4,0	-
Напряжение смещения, мВ		-	3,7	10
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		-	18	-
Ток потребления, мА		-	20	40
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА		-	12	35
Входной ток по инвертирующему входу, мкА		-	15	50
Выходной ток, мА	$U_{вх} = U_{п}$	50	78	-
Коэффициент преобразования, В/мА	$U_{вых} = 2 В$	200	300	-
Коэффициент влияния нестабильности $U_{п}$ на $U_{см ОУ}$, дБ		-	46	-
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ	$U_{вх} = 2 В$	-	48	-
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$U_{вых} = 1 В$	150	275	-
Верхняя граничная частота полосы пропускания (для малого сигнала), МГц	$U_{вых.а} = 0,05 В$	-	300	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых} = 4 В$	1100	1400	-
Время установления (до уровня 0,1), нс	$U_{вых} = 2 В$	-	12,0	15,0
Коэффициент гармоник, дБ	$U_{вых} = 2 В$	-	-64	-
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	$U_{вх} = 10 мВ$	-	550	-
Выходное сопротивление, Ом		-	0,13	-
Входная емкость, пФ	$U_{вх} = 10 мВ$	-	2,3	-

Аналог:

**AD8001, ОРА658, EL5192,
LMH6714, МАХ4112, LT1395**

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»

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

<http://www.pulsarnpp.ru>