БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Достоинства:

Широкая полоса пропускания	400	МГц
Высокая скорость нарастания	1400	В/мкс
Малые искажения (20 МГц)	-62	дБ
Нормированная ЭДС шума	2,5 нВ/√Гц	
Малое время установления	12	нс
Большой выходной ток	80	мА
Диапазон рабочих температур	-45…+85	°С

1432УД8 - операционный усилитель, обеспечивающий высокую динамическую точность в широком диапазоне частот и коэффициентов усиления, устойчиво работающий с коэффициентами усиления вплоть до Ку=+1. Изготавливается в металлокерамических DIP корпусах 2101.8-7.

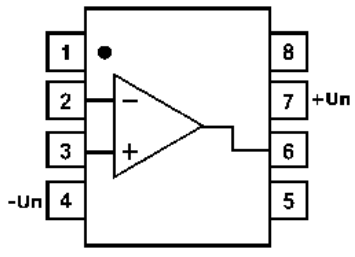
Применения

- Драйвер АЦП / ЦАП
- Драйвер кабеля
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Активные фильтры

Информация для заказа

Технические условия	
1432УД8Р	АЕЯР.431100.280-04
К1432УД8Р	АДБК.431100.476-06

Расположение выводов



Электрические параметры при Uп=±5 В, Т=25 °С, Rн=100 Ом, Rf=1000 Ом (Ку=+1), Rf=510 Ом (Ку=+2), Rf=330 Ом (Ку=+10) , если не указано иного.				
Параметр, единица измерения	Условия	1432УД8Р		
		мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала, МГц	Ку=+1		400	
	Ку=+2		300	
	Ку=+10		270	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала, МГц ($U_{вых\,р\text{-}р}$=2 В)	Ку=+2	200	275	
	Ку=+10		260	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	Rн=1 кОм ΔUвых=4 В	1000	1400	
Время установления (0,1%), нс			12	15
Гармонические искажения на частоте 20 МГц, дБ	Rн=1 кОм		-62	
Нормированная ЭДС шума, нВ/√Гц			2,5	
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ			52	
Коэффициент влияния изменения Uп на Uсм ОУ, -дБ			60	
Напряжение смещения, мВ			5	10
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С			15	
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА			12	35
Входной ток по инвертирующему входу, мкА			15	50
Входное сопротивление, кОм			500	
Входная емкость, пФ			2	
Максимальное выходное напряжение, В	Rн=1 кОм	3,0	4,0	
Выходной ток, мА		50	80	
Напряжение питания, В		±2,5	**±5**	±6,0
Ток потребления, мА			20	35
Диапазон рабочих температур, °С		-45		+85

Данная микросхема в большинстве применений заменяет следующие зарубежные ИМС: **AD8001, OPA658, EL5192, LMH6714, MAX4112, LT1395**

АО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр.,27,
телефон/Факс: 8-499-745-05-44 доб. 1136
e-mail: 4otd@pulsarnpp.ru
www.pulsarnpp.ru