



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Достоинства:

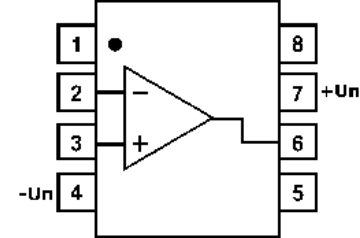
Широкая полоса пропускания	320 МГц	1432УД6 - операционный усилитель, обеспечивающий высокие динамические характеристики в широком диапазоне коэффициентов усиления при невысоком токе потребления, устойчиво работающий с коэффициентами усиления вплоть до $K_u=+1$. Изготавливается в металлокерамических DIP корпусах 2101.8-7.
Высокая скорость нарастания	700 В/мкс	
Малые искажения (10 МГц)	-76 дБ	
Нормированная ЭДС шума	2,1 нВ/√Гц	
Малое время установления	20 нс	
Большой выходной ток	60 мА	
Ток потребления	10 мА	
Диапазон рабочих температур	-45...+85 °С	

Применения

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

Информация для заказа

Номер технических условий:	
1432УД6Р	АЕЯР.431100.280-04
К1432УД6Р	АДБК.431100.476-06

Расположение выводов

Электрические параметры при $U_{п}=\pm 5$ В, $T=25$ °С, $R_n=100$ Ом, $R_f=1000$ Ом ($K_u=+1$), $R_f=510$ Ом ($K_u=+2$), $R_f=330$ Ом ($K_u=+10$), если не указано иного.

Параметр, единица измерения	Условия	1432УД6Р		
		мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала, МГц	$K_u=+1$		320	
	$K_u=+2$		235	
	$K_u=+10$		180	
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала, МГц ($U_{выхр-р}=2$ В)	$K_u=+2$	120	160	
	$K_u=+10$		150	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$R_n=1$ кОм $\Delta U_{вых}=4$ В	600	700	
Время установления (0,1%), нс			20	30
Гармонические искажения на частоте 10 МГц, дБ	$R_n=1$ кОм		-76	
Нормированная ЭДС шума, нВ/√Гц			2,1	
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ			54	
Коэффициент влияния изменения $U_{п}$ на $U_{см}$ ОУ, -дБ			60	
Напряжение смещения, мВ			5	10
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С			12	
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА			5	15
Входной ток по инвертирующему входу, мкА			12	35
Входное сопротивление, кОм			500	
Входная емкость, пФ			2	
Максимальное выходное напряжение, В	$R_n=1$ кОм	3,0	4,0	
Выходной ток, мА		50	60	
Напряжение питания, В		$\pm 2,5$	± 5	$\pm 6,0$
Ток потребления, мА			10	15
Диапазон рабочих температур, °С		-45		+85

Данная микросхема в большинстве применений заменяет следующие зарубежные ИМС: **AD8001, AD9617, EL5193, LMH6714, MAX4113, 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

