



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Достоинства:

Широкая полоса пропускания	320	МГц
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

К1432УД6 - 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 пластмассовых и металлокерамических DIP корпусах, а так же в корпусе типа SOIC.

Применения

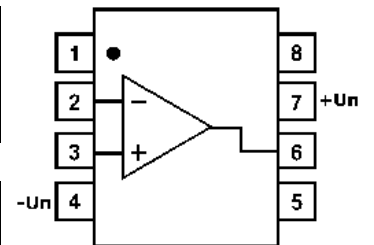
- Драйвер АЦП / ЦАП
- Драйвер кабеля
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Активные фильтры

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
К1432УД6Р	металлокерамический DIP
К1432УД6Р1	пластмассовый DIP
К1432УД6Т	пластмассовый SOIC

Номер технических условий:
АДБК.431100.476-06 ТУ

Расположение выводов



Электрические параметры при $U_p = \pm 5$ 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	К1432УД6		
		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 ($U_{вых.p} = 2$ 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_p 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

Данная микросхема в большинстве применений заменяет следующие зарубежные ИМС: **AD8001, AD9617, EL5193, LMH6714, MAX4113, LT1395**