



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ, МАЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЙ
ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ТОКОВОЙ
ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Достоинства:

Широкая полоса пропускания 110 МГц
Высокая скорость нарастания 250 В/мкс
Малые искажения (5 МГц) 66 дБ
Время установления 5 нс
Выходной ток 50 мА

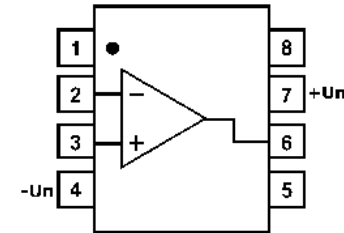
1432УД7 - операционный усилитель, сочетающий хорошие динамические и статические параметры с малой потребляемой мощностью, устойчиво работающий на емкостные нагрузки при коэффициентах усиления вплоть до $K_u=+1$. Изготавливается в DIP корпусах 2101.8-7.

Применение

- Драйверы кабеля
- Драйверы АЦП / ЦАП
- Видеоусилители
- Импульсные усилители
- Преобразователи ток-напряжение
- Активные фильтры

Информация для заказа

Технические условия	
1432УД7АР,БР	АЕЯР.431100.280-01
К1432УД7АР,БР	АДБК.431100.476-02

Расположение выводов

Электрические параметры при $U_p=\pm 15$ В (гр. А), $U_p=\pm 5$ В (гр. Б), $T=25$ °С, $R_n=1$ кОм, $R_f=1000$ Ом ($K_u=+1$), $R_f=510$ Ом ($K_u\geq+2$), $R_f=400$ Ом ($K_u=+10$), если не указано иного.							
Параметр, единица измерения	Условия	1432УД7АР			1432УД7БР		
		мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания (-3 дБ) для малого сигнала ($\Delta U_{вых}=100$ мВ, $R_n=100$ Ом), МГц	$K_u=+1$		110		100		
	$K_u=+2$		100		80		
	$K_u=+10$		70		60		
Полоса пропускания (-3 дБ) для большого сигнала ($\Delta U_{вых}=2$ В, $R_n=100$ Ом), МГц	$K_u=+2$	80	90		50	70	
	$K_u=+10$		60		50		
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$K_u=+2$	200	250		150	200	
	$\Delta U_{вых} =$		10 В		4 В		
Время установления (0,1%), нс	$U_{вых}=2$ В		50		40		
Гарм. искажения на частоте 5 МГц, дБ	$\Delta U_{вых}=2$ В		-66		-58		
Спектр. плотность ЭДС шума, нВ/ $\sqrt{Гц}$	$f=100$ кГц		5		5		
Спектр. плотность вх. тока шума, пА/ $\sqrt{Гц}$	неинв. вх.		4		4		
	инв. вх.		20		20		
Коэффициент преобразования, В/мА		500	800		500	950	
Напряжение смещения, мВ			5	20	5	10	
Входной ток по неинв. входу, мкА			1	10	1	10	
Входной ток по инв. входу, мкА			8	20	8	20	
Входное сопротивление, кОм		100			100		
Входная емкость, пФ			4		4,5		
Максимальное выходное напряжение, В		11,5	13,3		3,5	3,9	
Выходной ток, мА		30	50		25	35	
Напряжение питания, В		± 3		± 16	± 3		$\pm 5,5$
Ток потребления, мА			7,5	10		4,5	6,5

Ближайшие аналоги:

LT1217, LMH6714, AD800

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