



ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ИСКАЖЕНИЙ

Достоинства:

Полоса пропускания	300	МГц
Скорость нарастания	1300	В/мкс
Напряжение смещения	2,0	мВ
Нормированная ЭДС шума	7,0	нВ/√Гц
Выходной ток	70	мА
Ток потребления	16	мА
Диапазон рабочих температур	-60...+125	°С

1432УД16 – операционный усилитель, обеспечивающий высокую динамическую точность обработки широкополосных аналоговых сигналов, позволяющий обеспечивать высокий динамический диапазон. Обеспечивает работу с низкоомной и емкостной нагрузкой, устойчиво работает при коэффициентах усиления вплоть до $K_u=+1$.
Изготавливается в DIP корпусах 2101.8-7.

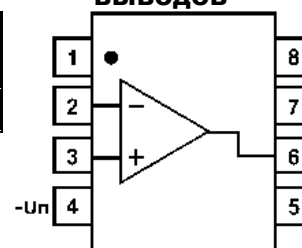
Применения

- Драйверы АЦП
- Интеграторы
- Активные фильтры
- Драйверы кабеля
- Импульсные усилители
- Фотоприёмные устройства

Информация для заказа

Наименование	Номер ТУ
1432УД16Р	АЕЯР.431100.280-07 ТУ
К1432УД16Р	АДБК.431100.476-06 ТУ

Расположение выводов



Электрические параметры при $U_p = \pm 5$ В, $T = 25$ °С, $R_n = 100$ Ом, если не указано иного.				
Параметр, единица измерения	Условия	1432УД16Р		
		мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания для малого сигнала, МГц	$K_u = +1$	200	300	
Полоса пропускания для большого сигнала, МГц	$K_u = +1$, $U_{вых} = 4$ В (р-р)		200	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$R_n = 1$ кОм $U_{вых} = 4$ В (р-р)	800	1300	
Коэффициент гармоник, дБ	$f = 20$ МГц		-60	
Нормированная ЭДС шума, нВ/√Гц	$f = 10$ кГц		7,0	
Напряжение смещения, мВ			2,0	5,0
Средний входной ток, мкА			3,0	10,0
Разность входных токов, мкА			0,2	0,5
Входная емкость, пФ			2,0	
Коэффициент усиления по напряжению, В/В	$R_n = 1$ кОм	1000	3000	
Коэффициент ослабления сифн. сигнала, дБ		60	80	
Коэффициент влияния U_p на $U_{см}$, дБ		-60	-80	
Максимальное выходное напряжение, В	$R_n = 1$ кОм	$\pm 3,3$	$\pm 4,0$	
Максимальный выходной ток, мА	$R_n = 10$ Ом	± 50	± 70	
Выходное сопротивление, Ом	$K_u = +1$, $f = 10$ кГц		0,003	
Напряжение питания, В		$\pm 2,5$	$\pm 5,0$	$\pm 6,0$
Ток потребления, мА			16,0	18,0
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+125
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	корпус 2101.8-7		80	

Ближайшие аналоги:
AD9631, OPA642, OPA842

*-предварительные данные

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