



ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПО НАПРЯЖЕНИЮ

Достоинства:

Полоса пропускания	250 МГц
Скорость нарастания	1000 В/мкс
Напряжение смещения	2,0 мВ
Ток потребления	5,0 мА
Диапазон рабочих температур	-60...+125 °С

K1432УД18 –двухканальный операционный усилитель с симметричными высокоомными входами, сочетающий хорошие динамические и статические параметры, устойчиво работающий при коэффициентах усиления вплоть до $K_u=+1$. Изготавливается в DIP корпусах 2101.8-7, а также в корпусе типа SOIC.

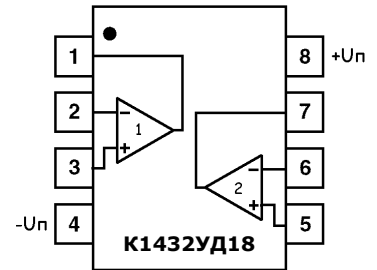
Применения

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

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
K1432УД18P	металлокерамический DIP
K1432УД18T	пластмассовый SOIC

Расположение выводов



Электрические параметры при $U_p = \pm 5$ В, $T = 25$ °С, $R_n = 1$ кОм, если не указано иного				
Параметр, единица измерения	Условия	K1432УД18		
		мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания для малого сигнала, МГц	$K_u = +1$, $R_n = 100$ Ом, $U_{вых (p-p)} = 50$ мВ	200	250	
Полоса пропускания для большого сигнала, МГц	$K_u = +1$, $R_n = 100$ Ом, $U_{вых} = 4$ В (p-p)		175	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$\Delta U_{вых} = 4$	800	1000	
Коэффициент гармоник, дБ	$f = 5$ МГц		-74	
Спектральная плотность ЭДС шума, нВ/√Гц	$f = 10$ кГц		3,0	
Напряжение смещения, мВ			2,0	5,0
Средний входной ток, мкА			3,0	7,0
Разность входных токов, мкА			0,1	0,5
Входная емкость, пФ			2,0	
Коэффициент усиления по напряжению, В/В	$R_n = 1$ кОм	1000	3000	
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ		60	80	
Коэффициент влияния U_p на $U_{см}$, дБ		-60	-80	
Максимальное выходное напряжение, В	$R_n = 1$ кОм	$\pm 3,5$	$\pm 4,0$	
Выходной ток, мА	$R_n = 10$ Ом		± 50	
Выходное сопротивление, Ом	$K_u = +1$, $f = 10$ кГц		0,003	
Напряжение питания, В		$\pm 2,5$	± 5	$\pm 7,5$
Ток потребления (на канал), мА			5,0	7,5

Ближайший аналог: **AD8058**

*-предварительные данные
**-определяется как произведение полосы пропускания на коэффициент усиления ОУ с ОС при $K_u = +10$

Вер. 0.5.2

2006 ФГУП «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01
<http://k1432.nm.ru>