



Быстродействующий операционный усилитель с токовой обратной связью

Достоинства:

- Частота единичного усиления
- Скорость нарастания выходного напряжения
- Ток потребления
- Диапазон рабочих температур

230 МГц
900 В/мкс
17,5 мА
-60...+85 °С

1432УД1 – операционный усилитель, обеспечивающий хорошие динамические параметры в широком диапазоне коэффициентов усиления, устойчиво работающий на емкостные нагрузки при коэффициентах усиления вплоть до $K_u = +1$.

Применение:

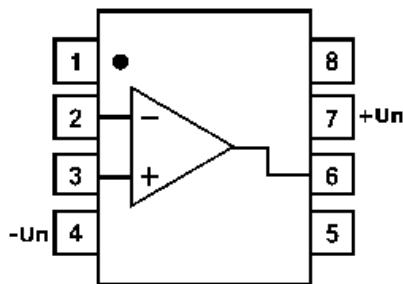
- Драйверы кабелей
- Драйверы АЦП/ЦАП
- Видеосуилитель
- Импульсный усилитель
- Преобразователь ток-напряжение
- Активные фильтры

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УД1АР, БР	DIP корпус 2101.8-7

Технические условия АЕЯР.431100.280-01ТУ

Расположение выводов:



Назначение выводов:

1	Свободный
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Питание отрицательной полярности
5	Свободный
6	Выход
7	Питание положительной полярности
8	Свободный

Основные электрические параметры при $U_n = \pm 15$ В (гр. А), $U_n = \pm 5$ В (гр. Б), $T = 25$ °С, $R_n = 1$ кОм.

Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра					
		1432УД1АР			1432УД1БР		
		min	тип.	max	min	тип.	max
Максимальный выходной напряжение, В	$U_{вх} = 10$ В (гр. А) $U_{вх} = 2,5$ В (гр. Б)	10	11,8	12	3	3,4	3,6
Напряжение смещения, мВ		9	30	50	7	18	30
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		7	12	120	7	12	120
Ток потребления, мА		15	17,5	20	10	14	15
Входной ток по неинвертирующему каналу, мкА		1	10	20	1	7	20
Входной ток по инвертирующему каналу, мкА		1	30	50	1	20	50
Коэффициент преобразования, В/мА	$U_{ввых} = 2$ В	500	850	$\frac{120}{0}$	250	650	$\frac{100}{0}$
Выходной ток, мА		30	50	70	30	40	50
Частота единичного усиления, МГц	$U_{ввых} = 1$ В	150	230	300	100	175	240
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс		800	900	$\frac{130}{0}$	500	650	960
Время установления выходного напряжения по уровню 0,1%, нс		20	30	50	20	30	50

Аналог:

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01
<http://www.pulsarnpp.ru>