



Быстродействующий, малопотребляющий операционный усилитель с токовой обратной связью

Достоинства:

- Частота единичного усиления 100 МГц
- Скорость нарастания выходного напряжения 270 В/мкс
- Ток потребления 7,5 мА
- Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

1432УД7 – 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:

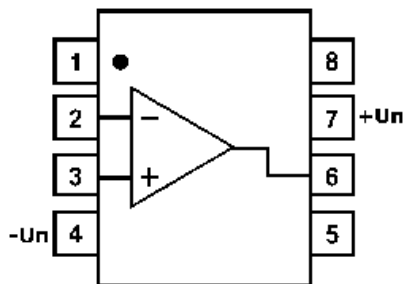
- Драйверы кабелей
- Драйверы АЦП/ЦАП
- Видеосуилитель
- Импульсный усилитель
- Преобразователь ток-напряжение
- Активные фильтры

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УД7АР, 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					
		1432УД7АР			1432УД7БР		
		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		0,3	7	30	0,3	7	30
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		10	25	50	10	25	50
Ток потребления, мА		6	7,5	10	4	4,5	6,5
Входной ток по неинвертирующему каналу, мкА		0,1	1	10	0,1	1	10
Входной ток по инвертирующему каналу, мкА		2	8	20	1	8	20
Коэффициент преобразования, В/мА	$U_{вх} = 2$ В	500	800	1000	500	1400	1600
Выходной ток, мА		30	50	70	25	35	45
Частота единичного усиления, МГц	$U_{вх} = 1$ В	80	100	110	50	72	75
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс		200	270	290	150	220	250
Время установления выходного напряжения по уровню 0,1%, нс		49	50	52	39	40	43