



Быстродействующие операционные усилители с токовой обратной связью на 1 и 2 канала

Достоинства:

- Время установления 20 нс
- Выходной ток 79 мА
- Ток потребления 11 мА
- Скорость нарастания 1100 В/мкс
- Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

1432УД11/12 – одно и двухканальные операционные усилители, обеспечивающие высокую динамическую точность в широком диапазоне частот и коэффициентов усиления, устойчиво работающие с коэффициентами усиления вплоть до $K_u=+1$. Изготавливается в пластмассовом и металлокерамических корпусах для поверхностного монтажа.

Применение:

- Драйвер АЦП/ЦАП
- Драйвер кабеля
- Видеоусилитель
- Импульсный усилитель
- Активные фильтры

Информация для заказа:

Наименование	Тип корпуса
1432УД11Р,12Р	2101.8-7
1432УД11У,12У	Н02.8-1В

Технические условия
АЕЯР.431100.280-11ТУ

Назначение выводов 1432УД11:

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

Назначение выводов 1432УД12:

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

Электрические параметры при $U_p=\pm 5$ В, $T=25$ °С, $R_n=1$ кОм

Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра		
		min.	тип.	max.
Максимальное выходное напряжение, В		2,7	3,9	-
Напряжение смещения, мВ		-	1,1	9
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		-	2,5	-
Ток потребления, мА		-	11	15
Входной ток по неинвертирующему входу, мкА		-	7	10
Входной ток по инвертирующему входу, мкА		-	11	35
Температурный дрейф входных токов, нА/°С		-	28	-
Коэффициент преобразования, В/мА		200	940	-
Выходной ток, мА		50	79	-
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ		-	57	-
Коэффициент влияния изменения U_p на $U_{см}$ ОУ, дБ		-	53	-
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$K_u=+1$	350	570	-
	$K_u=+2$	650	1060	-
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых}=4$ В	800	1100	-
Время установления (до уровня 0,1), нс		-	20	-
Коэффициент гармоник, дБ		-	-73	-
Нормированная ЭДС шума, нВ/√Гц		-	3,0	-
Нормированный входной ток шума, пА/√Гц		-	18	-
Входное сопротивление (дифференциальное), кОм		-	100	-
Выходное сопротивление, Ом		-	15	-
Входная емкость, пФ		-	2,5	-
Коэффициент разделения каналов, дБ		-	65	-

Аналог: **AD8001, AD8002, OPA658, EL5192, LMH6714, MAX4112, LT1395**

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