



Широкополосный операционный усилитель с обратной связью по напряжению с rail-to-rail диапазоном входных и выходных напряжений во всем диапазоне напряжения питания с функцией выключения

Достоинства:

- Полоса пропускания 120 МГц
- Максимальная скорость нарастания выходного сигнала 120 В/мкс
- Ток потребления 7 мА
- Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

1432УД20АУ, 1432УД20БУ – широкополосные операционные усилители с обратной связью по напряжению с rail-to-rail диапазоном входных и выходных напряжений во всем диапазоне напряжения питания с функцией выключено.

Применение:

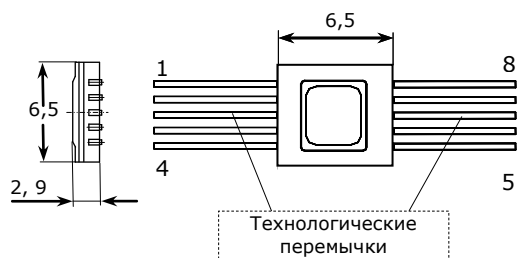
- Приемные тракты устройств связи и РЛС
- Система автоматического контроля и регулирования
- Системы обработки аналоговых и аналого-цифровых сигналов

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УД20АУ	металлокерамический корпус
1432УД20БУ	НО2.8-1В

Технические условия
АЕЯР.431100.280-13ТУ

Корпус:



Назначение выводов:

1	Свободный
2	Вход инвертирующий
3	Вход неинвертирующий
4	Напряжение питания отрицательное
5	Свободный
6	Выход
7	Напряжение питания положительное
8	Вход управления

Основные электрические параметры, $T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $R_n=1\text{ кОм}$

Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра					
		Номинальное значение напряжения питания					
		при однополярном				при двухполярном	
		$U_p=3В$		$U_p=5В$		$U_p=\pm 5В$	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{вх}=U_p$	от 0,45 до 2,7	-	от 0,35 до 4,75	-	от -4,45 до 4,6	-
Напряжение смещения нуля, мВ	$U_{вх}=0$	-	7	-	7	-	7
Ток потребления, мА	$U_{вх}=0$	-	5,6	-	5,8	-	6,5
Ток потребления в состоянии «выключено», мА	$U_{вх}=0$	-	1,5	-	1,7	-	2,2
Средний входной ток, мкА	$U_{вх}=0$	-	3,2	-	3,2	-	3,2
Разность входных токов, мкА	$U_{вх}=0$	-	0,6	-	0,5	-	0,6
Коэффициент усиления напряжения, В/мВ	$U_{вых}=2В$	18	-	20	-	30	-
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ		72	-	74	-	72	-
Верхняя граничная частота полосы пропускания (-3дБ), МГц	$U_{вых}=0,5В$ $R_n=0,1\text{ кОм}$	120	-	130	-	140	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{вых}=2\text{ В}$	120	-	130	-	140	-
Время установления выходного напряжения (до уровня 0,1%), нс	$U_{вых}=2\text{ В}$	-	40	-	35	-	30

Аналог: AD8041

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