



Широкополосные дифференциальные усилители с выходным напряжением во всем диапазоне напряжения питания с функцией выключения

Достоинства:

- Полоса пропускания 70 МГц
- Максимальная скорость нарастания выходного сигнала 370 В/мкс
- Ток потребления 4 мА
- Широкий диапазон напряжения питания $\pm 1,4... \pm 5$ В
- Диапазон рабочих температур $-60...+125^\circ\text{C}$

1432УС2АУ, 1432УС2БУ – широкополосный дифференциальный усилитель с выходным напряжением во всем диапазоне напряжения питания с функцией выключения. Предназначены для работы в приемных трактах устройств связи и РЛС, в системах автоматического контроля и регулирования в системах обработки и аналого-цифровых сигналов.

Применение:

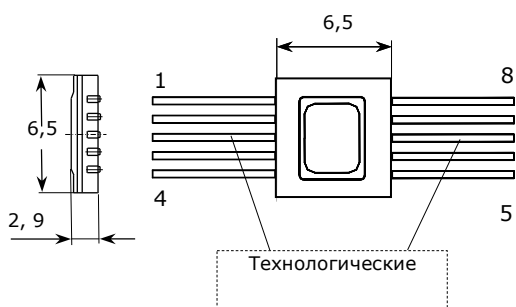
- Устройства связи
- Система автоматического контроля и регулирования
- Системы обработки аналоговых и аналого-цифровых сигналов

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УС2АУ	металлокерамический корпус
1432УС2БУ	НО2.8-1В

Технические условия
АЕЯР.431100.280-16ТУ

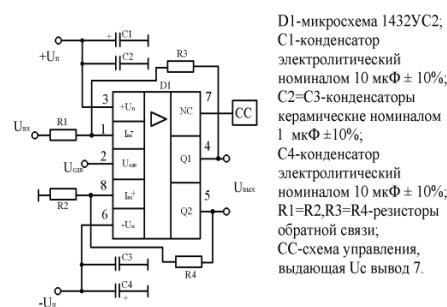
Корпус:



Назначение выводов:

1	Вход инвертирующий
2	Напряжение сдвига
3	Напряжение питания положительной полярности
4	Вход неинвертирующий
5	Вход инвертирующий
6	Напряжение питания отрицательной полярности
7	Свободный
8	Вход неинвертирующий

Основная схема включения:



Основные электрические параметры, $T=25^\circ\text{C}$, $U_n=\pm 5\text{В}$, $R_n=1\text{кОм}$

Параметры, единица измерения	Условия	Норма параметра			
		1432УС2АУ		1432УС2БУ	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение, В	$U_{\text{вх}}=U_n$ $R_n=10\text{кОм}$	$\pm 3,95$	–	$\pm 3,95$	–
Напряжение смещения, мВ	$U_{\text{вх}}=0$	–	± 3	–	± 3
Ток потребления, мА	$U_{\text{вх}}=0$	–	4,0	–	4,0
Ток потребления при включении функции «отключения» по выходу, мА	$U_{\text{вх}}=0$	–	1,0	–	1,0
Средний входной ток, мкА	$U_{\text{вх}}=0$	–	1,2	–	1,2
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$U_{\text{вых}}=2\text{В}$	70	–	40	–
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{\text{вых}}=2\text{В}$	370	–	200	–
Время установления выходного напряжения (до уровня 0,1%), нс	$U_{\text{вых}}=2\text{В}$ $U_{\text{вх}}=0$	–	125	–	250
Коэффициент нелинейных искажений, дБ	$U_{\text{вых}}=2\text{В}$	–	87	–	70
Максимальное входное напряжение, В	$U_{\text{вх}}=U_n$ $U_n=\pm 1,4\text{В}$	$\pm 0,9$	–	$\pm 0,9$	–

Аналог: AD8137

АО «НПП «ПУЛЬСАР»

105187 г. Москва, Окружной пр.,27,
телефон/Факс: 8-499-745-05-44 доб. 1136
e-mail: 4otd@pulsarnpp.ru
www.pulsarnpp.ru