



Быстродействующий, малопотребляющий операционный усилитель с токовой обратной связью

Достоинства:

- Верхняя граничная частота
- Скорость нарастания выходного напряжения
- Ток потребления
- Диапазон рабочих температур

70 МГц

1050 В/мкс

7 мА

-60...+85 °С

1432УД10 – Операционный усилитель с токовой обратной связью, имеющий широкую полосу пропускания и возможность перевода выхода ОУ в высокоимпеданное состояние при подаче на вход управления сигнала с уровнями ТТЛ.

Применение:

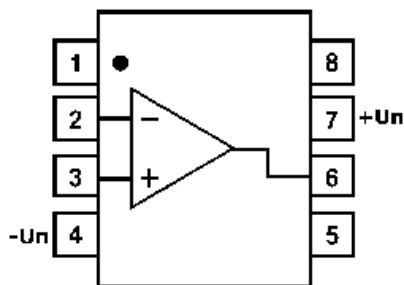
- Мультиплексоры
- Драйверы кабелей
- Видеосуилитель
- Импульсный усилитель
- Видиоключи

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
1432УД10АР, БР	DIP корпус 2101.8-7

Технические условия АЕЯР.431100.280-09ТУ

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	Вход управления

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					
		1432УД10АР			1432УД10БР		
		min	тип.	max	min	тип.	max
Максимальный выходной напряжение, В		12,5	12,9	–	2,5	3,7	–
Напряжение смещения, мВ		–	4,2	12	–	8	12
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		–	25	–	–	10	–
Ток потребления, мА		–	7	10	–	7	10
Входной ток по неинвертирующему каналу, мкА		–	1,7	7,5	–	2,4	7,5
Входной ток по инвертирующему каналу, мкА		–	8,7	10	–	7,5	10
Коэффициент преобразования, В/мА	$U_{\text{вых}} = 4$ В	1000	1200	–	200	700	–
Верхняя граничная частота полосы пропускания, МГц	$U_{\text{вых}} = 0,1$ В	55	70	–	40	135	–
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс		600	1050	–	200	360	–
Время задержки включения, нс		–	180	200	–	180	200
Время задержки выключения, нс		–	112	200	–	112	200
Выходной ток, мА		40	94	–	30	35	–
Ток на входе управления в режиме отключения, мкА		–	620	1200	–	210	350
Гармонические искажения, дБ	$U_{\text{вых}} = 2$ В	–	-54	–	–	-52	–

Аналог: **AD810, EL2020, LT1223**

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