

Фотон



Квазар

ТЕХНО
КМТ

1401УД1, 1435УД1

ЧЕТЫРЕ ТОКОРАЗНОСТНЫХ
ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЯ

ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Аналог LM2900
- ♦ Широкий диапазон напряжений питания 4...30 В
- ♦ Внутренняя коррекция
- ♦ Защита от короткого замыкания
- ♦ Однополярное питание
- ♦ Сокращенное обозначение 1435УД1 КРУД1

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральные схемы 1401УД1 и 1435УД1 представляют собой операционные усилители, предназначенные для построения цепей переменного тока при питании от одного источника напряжения. ОУ состоит из инвертирующего усилителя на $n-p-n$ -транзисторе, включенном по схеме с общим эмиттером, и токового зеркала для подачи смещения на вход усилителя.

Подробно работа усилителей этого рода рассмотрена во «Введении».

ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Корпус	Диапазон рабочих температур [°C]	№ ТУ	Изготовитель
K1401УД1	2102.14-2 (DIP-14)	-45...+100	6КО.348.651-01 ТУ	
KP1435УД1	2102.14-2 (DIP-14)	-45...+100	6КО.348.651-01 ТУ	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при $+V_S = +15$ В, $-V_S = 0$ В, $T_A = +25^\circ\text{C}$

Наименование параметра	K1401УД1	KP1435УД1	Единица измерения
Коэффициент усиления	2.0	2.0	В/мВ
Входной ток	150	150	нА
Напряжение питания	+4...+30	+4...+30	В
Потребляемый ток	8.5	8.5	мА
Входное сопротивление	0.1	0.1	МОм
Выходное напряжение	12.5*	12.5*	В
Выходной ток	10	10	мА
Скорость нарастания	0.5	0.5	В/мкс
Рассеиваемая мощность	400	400	мВт
Количество усилителей в корпусе	4	4	шт.

*При $V_S = +15$ В.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

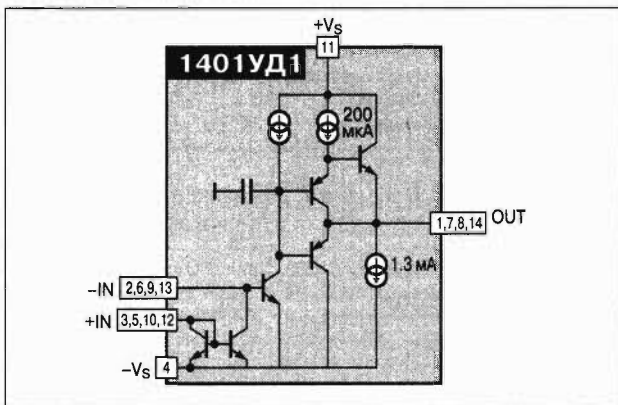
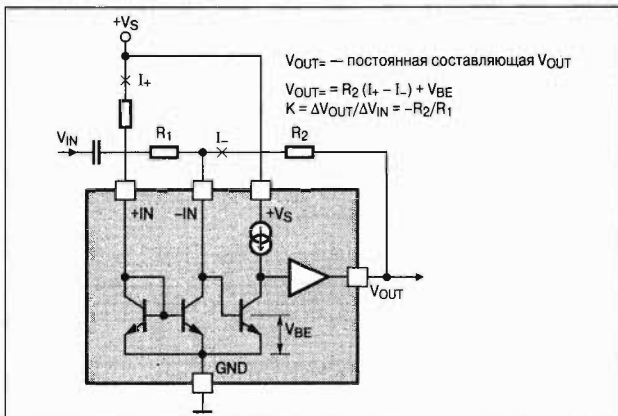


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ

