

КР174УН31

НИЗКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ

КР174УН31 (АДБК.431120.573ТУ) - интегральная схема (ИС) двухканального выходного усилителя мощности звуковой частоты (УНЧ). Усилитель предназначен для монофонической и стереофонической малогабаритной радиоаппаратуры с максимальной выходной мощностью до 1,1 W.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КР174УН31

- Коэффициент усиления - 21 дБ
- Коэффициент нелинейных искажений (тип)- 0,015%
- Максимальная выходная мощность:

>> в мостовом монофоническом режиме:

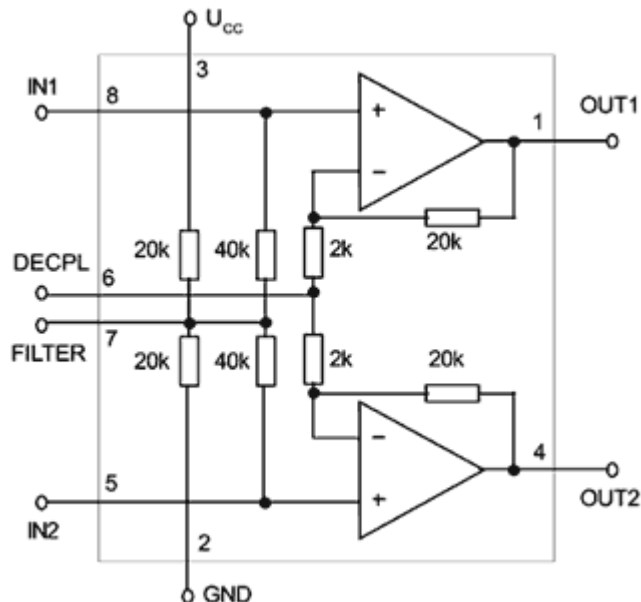
$U_{CC}=3\text{ В}$, $R_L=8\text{ Ом}$ - 200 мВт $U_{CC}=6\text{ В}$, $R_L=8\text{ Ом}$ - 1,1 Вт

>> в стереорежиме, на канал:

$U_{CC}=3\text{ В}$, $R_L=8\text{ Ом}$ - 100 мВт $U_{CC}=6\text{ В}$, $R_L=8\text{ Ом}$ - 440 мВт

- Сопротивление нагрузки - $\geq 8\text{ Ом}$ MOSFET выходной каскад
- «Мягкая» характеристика ограничения при перегрузке
- Напряжение питания - 2,1 ... 6,6 В
- Ток потребления — 7 мА
- Высокое подавление помех по питанию
- Минимум внешних компонентов
- БикМОП технология

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИС КР174УН31



КОНСТРУКЦИЯ КР174УН31

ИС КР174УН31 изготовлена по БикМОП технологии и поставляется в [пластмассовых 8-выводных корпусах DIP \(тип 2101.8-1\)](#). По предварительному заказу, при достаточном объеме партии, ИС может изготавливаться в ином исполнении.

ОПИСАНИЕ ВЫВОДОВ:

Номер вывода	Символ	Описание
1	OUT1	Выход первого канала усилителя
2	GND	Общий вывод, 0 V
3	U _{cc}	Вывод напряжения питания
4	OUT2	Выход второго канала усилителя
5	IN2	Вход второго канала усилителя
6	DECPL	Фильтр блокировки
7	FILTER	Фильтр делителя смещения
8	IN1	Вход первого канала усилителя

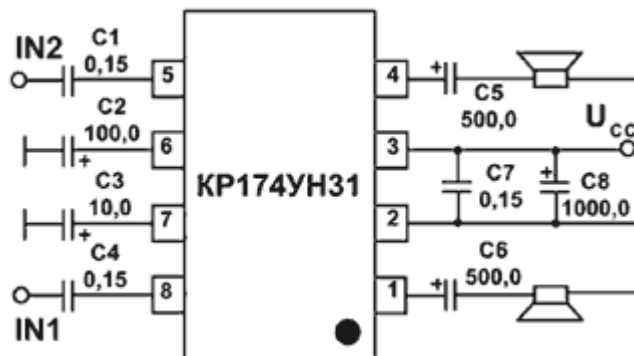
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ИС КР174УН31 предназначена для применения в качестве оконечного каскада усиления звукового сигнала, подаваемого с микросхемы непосредственно на громкоговорители, в малогабаритной радиоаппаратуре:

- Малогабаритных радиоприемниках,
- Кассетных, CD и MINIDISC плеерах,
- Мультимедийных активных акустических системах для NOTEBOOK PC,
- Беспроводных телефонах (наушниках) ...

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ КР174УН31

стереофонический режим включения:



монофонический режим:

