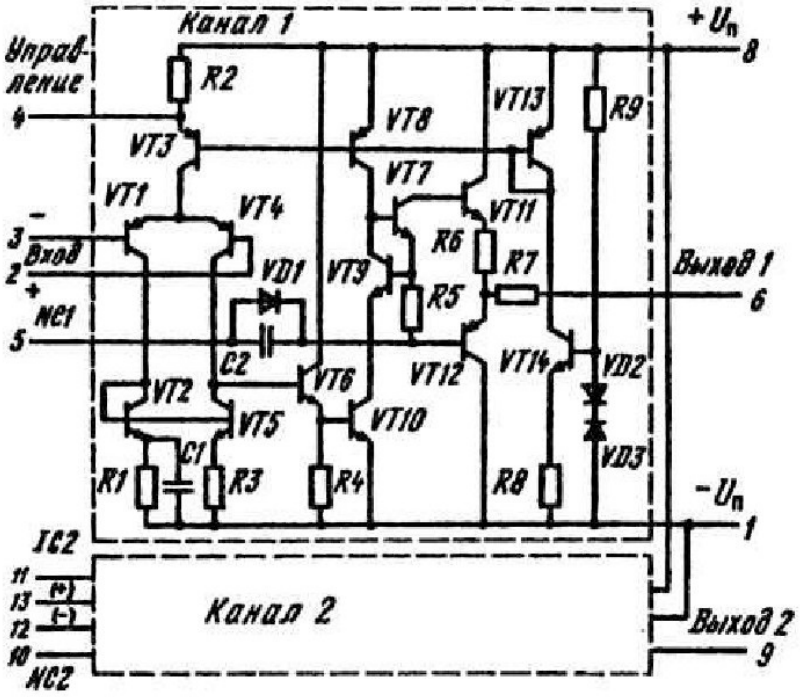
КР1426УД1

Микросхема представляет собой операционный двухканальный усилитель-корректор для магнитной головки звукоснимателя. Имеет лучшие параметры, чем ИС К548УН1, используемая в корректирующих усилителях. Содержит 55 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1,5 г.



Электрическая схема КР1426УД1

Назначение выводов: 1 - напряжение питания ($-U_п$); 2 - неинвертирующий вход 1; 3 - инвертирующий вход 1; 4 - для управления током канала 1; 5 - для коррекции канала 1; 6 - выход 1; 7, 14 - свободные; 8 - напряжение питания ($+U_п$); 9 - выход 2; 10 - для коррекции канала 2; 11 - для управления током канала 2; 12 - инвертирующий вход 2; 13 - неинвертирующий вход 2.

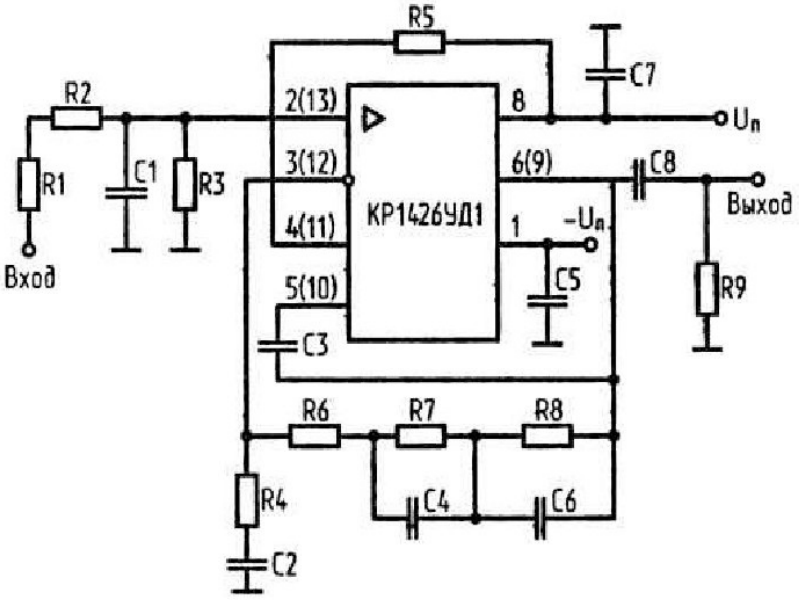


Схема включения КР1426УД1 (в скобках указана нумерация выводов канала 2):
R1 = 470 Ом; R2 = 51 кОм; R3 = 330 кОм; R4 = 706 Ом; R5 = 750 Ом; R6 = 680 кОм;
R7 = 57,6 кОм; R8 = 36,1 кОм; C1 = 82 пФ; C2 = C3 = 0,1 мкФ; C4 = 100 мкФ;
C5 = 4700 пФ; C6 = 1300 пФ; C7 = 0,22 мкФ; C8 = 22 пФ

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....±18 В
Напряжение шумов на выходе при R_r = 2,2 кОм;
$\Delta f_{мэк}$ = 20...22500Гц; $R_{упр}$ = 330 кОм; $R_н$ = 10кОм .....≤ 140 мкВ
Напряжение смещения нуля при $R_{упр}$ = 330 кОм;
$R_н$ = 10 кОм .....≤ 3 мВ
Максимальное выходное напряжение при
$R_{упр}$ = 330 кОм; $R_н$ = 10 кОм .....≥ $|\pm U_п - 2|$ В
Входной ток .....≤ 2 мкА
Разность входных токов .....≤ 0,4 мкА
Ток потребления при $U_п$ = ±18 В; $R_{упр}$ = 330 кОм;
$R_н$ = 10 кОм .....≤ 4 мА
Коэффициент усиления напряжения при
$U_{вых}$ = ±5 В; $R_{упр}$ = 330 кОм; $R_н$ = 10 кОм .....≥ $6 \cdot 10^4$
Коэффициент ослабления синфазных входных
напряжений при $U_{сф.\ вх}$ = ±5 В; $R_н$ = 10 кОм .....≥ 80 дБ
Максимальная скорость нарастания выходного
напряжения при $U_{вых}$ = ±10 В .....≥ 5 В/мкс
Коэффициент гармоник при $U_{вх}$ = 100 мВ; f = 1 кГц .....≤ 0,05%
Коэффициент ослабления сигнала соседнего канала
при $U_{вых}$ = 10 В; f = 1 кГц; R_r = 2,2 кОм .....≥ 60 дБ

Коэффициент подавления пульсаций источника питания
при $U_{пульс}$ = 1 В; $U_п$ = ±18 В; f = 1 кГц; $R_г$ = 2,2кОм .....≥ 20 дБ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....±6...±18 В
в предельном режиме (30 мин) .....≤ | ±24| В
Максимальные синфазные входные напряжения .....| $\pm U_п$-4| В
Максимальные входные напряжения .....| $\pm U_п$-4| В
Сопротивление нагрузки .....≥ 10 кОм
Температура окружающей среды .....-10...+70 °С

Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала - 1000 В

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки при температуре 265 °С в течение не более 4 с.

Допускается эксплуатация микросхем при снижении сопротивления нагрузки до 2 кОм. При этом максимальное выходное напряжение - не менее ±2 В.

Погрешность установления напряжений питания на границах диапазона - не более 10%.