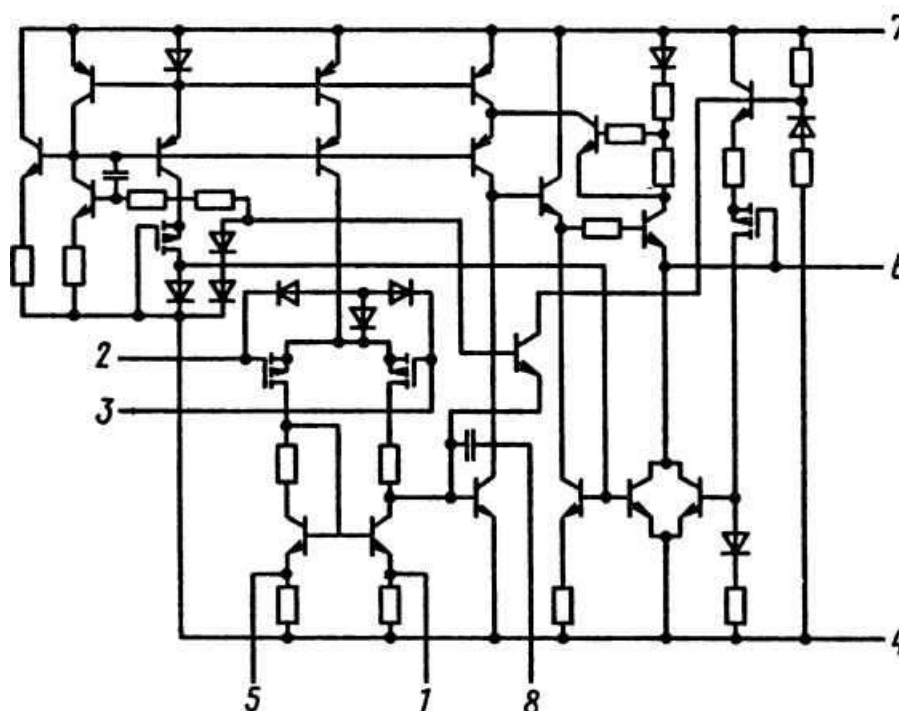


К1409УД1А, К1409УД1Б, КР1409УД1А, КР1409УД1Б, КР1409УД1В, КР1409УД1Г, КБ1409УД1-4

Микросхемы представляют собой операционный усилитель с малыми входными токами, с частотной коррекцией, стробируемым выходным каскадом, с защитой от перегрузок по входу и выходу и статического напряжения. Изготовлены по совмещенной биполярно-полевой технологии (БИМОП). Содержат 52 интегральных элемента. Корпус типа 3101.8-2, масса не более 2,5 г, 3101.8-1, масса не более 1,5 г и бескорпусная ИС, масса 20 мг.



Электрическая схема К1409УД1А, КР1409УД1А

Назначение выводов: 1 - баланс; 2 - инвертирующий вход; 3 - неинвертирующий вход; 4 - напряжение питания ($-U_n$); 5 - баланс; 6 - выход; 7 - напряжение питания ($+U_n$); 8 - коррекция.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

К1409УД1А, КР1409УД1А:

- U_{n1} 15 В \pm 10%
- U_{n2} -15 В \pm 10%

К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 4 В

КР1409УД1В, КР1409УД1Г:

- $U_{п1}$ 5 В ± 10%
- $U_{п2}$ -5 В ± 10%

Напряжение смещения нуля при $R_n \geq 10$ кОм ≤ 15 мВ

Максимальное выходное напряжение:

- К1409УД1А, КР1409УД1А 12; -14 В
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 1,5; 0,3 В
- КР1409УД1В, КР1409УД1Г 2,5; -2,5 В

Ток потребления:

- К1409УД1А, КР1409УД1А ≤ 6 мА
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 ≤ 3,5 мА
- КР1409УД1В, КР1409УД1Г ≤ 2,5 мА

Входной ток:

- К1409УД1А, КР1409УД1А ≤ 50 нА
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 ≤ 10 нА
- КР1409УД1В ≤ 0,3 нА
- КР1409УД1Г ≤ 1 нА

Разность входных токов:

- К1409УД1А, КР1409УД1А ≤ 30 нА
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 ≤ 7 нА
- КР1409УД1В ≤ 0,3 нА
- КР1409УД1Г ≤ 1 нА

Коэффициент усиления напряжения:

- КР1409УД1А, КР1409УД1А ≥ $2 \cdot 10^4$
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 ≥ $0,8 \cdot 10^4$
- КР1409УД1В, КР1409УД1Г ≥ $1 \cdot 10^4$

Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений:

- К1409УД1А, КР1409УД1А ≥ 70 дБ
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КР1409УД1В,
КР1409УД1 Г, КБ1409УД1 -4 ≥ 65 дБ

Скорость нарастания выходного напряжения:

- К1409УД1А, КР1409УД1А ≥ 4 В/мкс
- К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-4 ≥ 1 В/мкс

Средний температурный дрейф напряжения

смещения нуля ≤ 100 мкВ/°С

Напряжение шума в полосе 0,1 ... 5 Гц

при $R_n \geq 10$ кОм КР1409УД1 (В, Г) ≤ 30 мкВ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

К1409УД1А, КР1409УД1А:

- $U_{п1}$ 13,5...16,5 В

- $U_{п2}$-16,5...-13,5 В
 К1409УД1Б, КР1409УД1Б, КБ1409УД1-44...6 В
 КР1409УД1В, КР1409УД1Г:
 - $U_{п1}$4,5...5,5 В
 - $U_{п2}$-5,5...-4,5 В
 Входное напряжение± 0,1 В
 Синфазное напряжение:
 - К1409УД1А, КР1409УД1А± 10 В
 - К1409УД1Б, КР1409УД1Б0...2В
 Минимальное сопротивление нагрузки≥ 1,8 кОм
 Температура окружающей среды-45...+ 85 °С