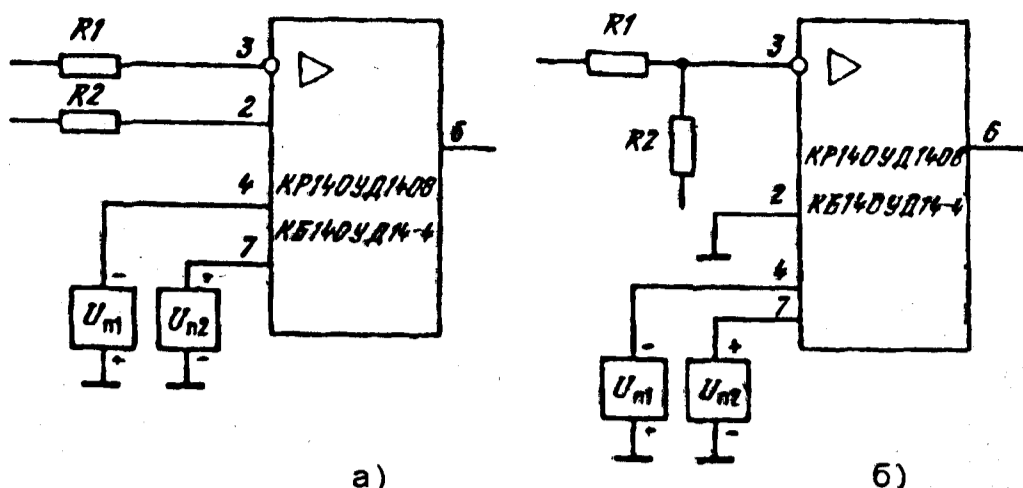


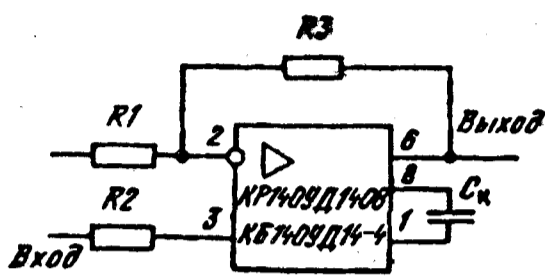
КР140УД1408А, КР140УД1408Б

Микросхемы представляют собой прецизионный операционный усилитель с малыми входными токами и малой потребляемой мощностью. Содержит 49 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1. Масса не более 1,1 г.

Назначение выводов: 2, 12 — коррекция; 4 — вход инверти-



Схемы автобалансировки КР140УД1408(А, Б), КБ140УД14-4:
а) $R_1 = R_2 = 2 \text{ кОм} \pm 0,5\%$; б) $R_1 = R_2 = 100 \text{ кОм} \pm 0,5\%$



При $C_{\text{вых}} = 30 \text{ пФ}$ $C_k \geq (R_1 / (R_1 + R_3)) C_{\text{вых}}$

Схема коррекций фазовой характеристики КР140УД1408, КБ140УД1408

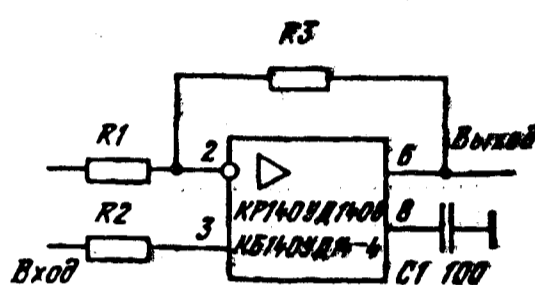


Схема коррекций фазовой характеристики КР140УД1408, КБ140УД14-4

рующий; 5 — вход неинвертирующий; 7 — напряжение питания ($-U_n$); 10 — выход; 11 — напряжение питания ($+U_n$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm (5 \dots 16,5) \text{ В}$
Максимальное выходное напряжение:	
при $U_n = \pm 15 \text{ В}$	$\geq \pm 13 \text{ В}$
при $U_n = \pm 5 \text{ В}$	$\geq \pm 3 \text{ В}$
Диапазон синфазных входных напряжений:	
при $U_n = \pm 15 \text{ В}$	$\geq \pm 13,5 \text{ В}$
при $U_n = \pm 5 \text{ В}$	$\geq \pm 1 \text{ В}$
Напряжение смещения нуля:	
КР140УД1408А	$\leq \pm 2 \text{ мВ}$
КР140УД1408Б	$\leq \pm 7,5 \text{ мВ}$
Входной ток при $U_n = \pm 15 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\leq 2 \text{ нА}$
КР140УД1408Б	$\leq 7 \text{ нА}$
Разность входных токов при $U_n = \pm 15 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\leq 0,2 \text{ нА}$
КР140УД1408Б	$\leq 1 \text{ нА}$
Ток потребления при $U_n = \pm 15 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\leq \pm 0,6 \text{ мА}$
КР140УД1408Б	$\leq \pm 0,8 \text{ мА}$
Коэффициент усиления напряжения	
при $U_n = \pm 15 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\geq 50 \cdot 10^3$
КР140УД1408Б	$\geq 25 \cdot 10^3$
при $U_n = \pm 5 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\geq 20 \cdot 10^3$
КР140УД1408Б	$\geq 10 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений:	
КР140УД1408А	$\geq 85 \text{ дБ}$
КР140УД1408Б	$\geq 80 \text{ дБ}$
Коэффициент влияния нестабильности напряжения питания на напряжение смещения нуля	$\leq 100 \text{ мкВ / В}$
Средний температурный дрейф напряжения смещения нуля при $U_n = \pm 16,5 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\leq 15 \text{ мкВ / } ^\circ\text{С}$
КР140УД1408Б	$\leq 30 \text{ мкВ / } ^\circ\text{С}$
Средний температурный дрейф разности входных токов при $U_n = \pm 16,5 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\leq 2,5 \text{ нА / } ^\circ\text{С}$
КР140УД1408Б	$\leq 10 \text{ нА / } ^\circ\text{С}$
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения при $U_n = \pm 15 \text{ В}$:	$\geq 0,05 \text{ В / мкс}$
Частота единичного усиления при $U_n = \pm 15 \text{ В}$:	
КР140УД1408А	$\geq 0,3 \text{ МГц}$
КР140УД1408Б	$\geq 0,2 \text{ МГц}$
Входное сопротивление:	
КР140УД1408А	$\geq 30 \text{ МОм}$
КР140УД1408Б	$\geq 10 \text{ МОм}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (4,5 \dots 16,5) \text{ В}$
Максимальные входные синфазные напряжения	$\leq 7,5 \text{ В (эф)}$
Максимальный выходной ток	$\leq 1,8 \text{ мА}$
Максимальная емкость нагрузки	$\leq 100 \text{ пФ}$
Статический потенциал	100 В
Температура окружающей среды	$-10 \dots +70 \text{ } ^\circ\text{С}$