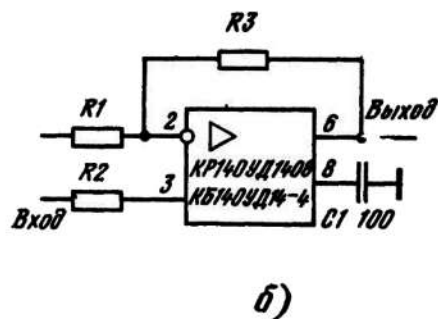
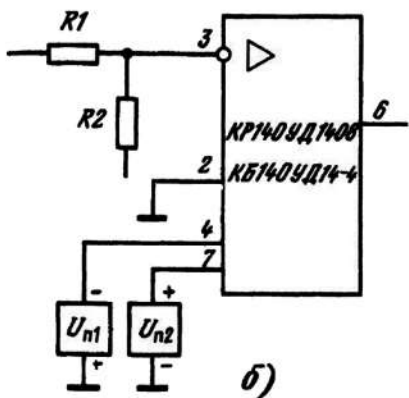
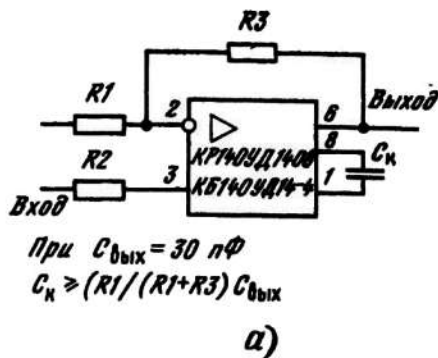
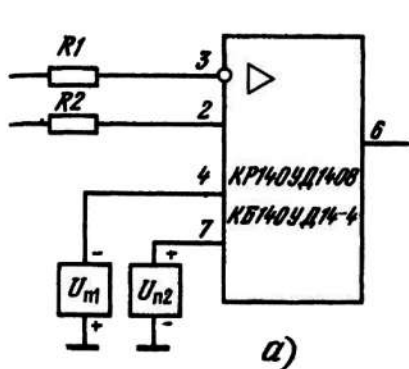


КР140УД1408А, КР140УД1408Б

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



Схемы автобалансировки ИМС КР140УД1408(А, Б), КБ140УД14-4: а —

$R1 = R2 = 2 \text{ кОм} \pm 0,5 \%$; б —

$R1 = R2 = 100 \text{ кОм} \pm 0,5 \%$

Схемы коррекции фазовой характеристики ИМС КР140УД1408; КБ140УД14-4

Назначение выводов: 2, 12 — коррекция; 4 — вход инвертирующий; 5 — вход неинвертирующий; 7 — питание ($-U_n$); 10 — выход; 11 — питание ($+U_n$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm (5...16,5) \text{ В}$
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 $U' = \pm 5 \text{ В}$	$\geq \pm 1 \text{ В}$
Напряжения 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	$\pm (4,5...16,5)$
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	$- 10...+ 70$