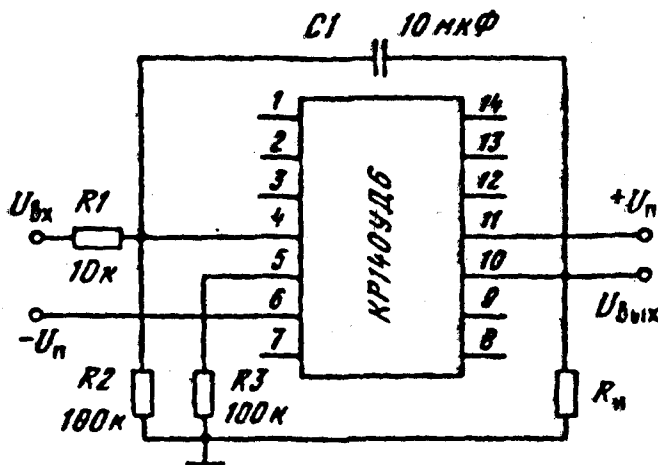


К140УД6, КР140УД6, КР140УД608

Микросхемы представляют собой операционные усилители средней точности с транзисторами на входе со сверхвысоким усилением, с малыми входными токами, с внутренней частотной коррекцией и схемой защиты выхода от короткого замыкания. Содержат 45 интегральных элементов. Корпус К140УД6 типа 301.8-2 масса не более 1,3 г, КР140УД6 — типа 201.14-1, масса не более 1,1 г.



Типовая схема включения КР140УД6

Назначение выводов: КР140УД6: 1, 2, 7, 8, 12, 13, 14 — свободные; 3, 9 — балансировка; 4 — вход инвертирующий; 5 — вход неинвертирующий; 6 — напряжение питания ($-U_n$); 10 — выход; 11 — напряжение питания ($+U_n$).

К140УД6, КР140УД608: 1, 5 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ($-U_n$); 6 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_n$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	± 15 В
Максимальное выходное напряжение	> 11 В
Напряжение смещения нуля	$\leq \pm 10$ мВ
Входной ток	≤ 100 нА
Разность входных токов	≤ 25 нА
Ток потребления	≤ 4 мА
Коэффициент усиления напряжения	$> 30 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	> 70 дБ
Коэффициент влияния нестабильности источника питания на напряжение смещения нуля	≤ 200 мкВ / В
Максимальная скорость нарастания входного напряжения	$> 0,5$ В
Частота единичного усиления	$> 0,35$ МГц
Входное сопротивление	> 1 МОм

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\leq \pm (5...18)$ В
Максимальное напряжение на каждом входе относительно общей точки	≤ 15 В
Максимальное входное дифференциальное напряжение	≤ 30 В
Максимальное входное синфазное напряжение	$\leq \pm 15$ В
Статический потенциал	≤ 100 В
Сопротивление нагрузки	≥ 1 кОм
Емкость нагрузки	≤ 100 пФ
Температура окружающей среды	$-10...+70$ °С