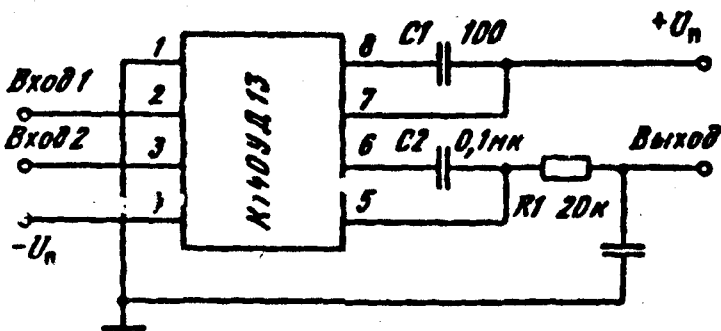


K140УД13

Микросхема представляет собой прецизионный предварительный усилитель постоянного тока с дифференциальными входами, построенный по схеме модулятор-демодулятор (МДМ). Изготовлен по МОП-технологии. Содержит 39 интегральных элементов. Имеет низкие значения входных токов и температурного дрейфа напряжения смещения нуля. Корпус типа 301.8-2, масса не более 1,5 г



Типовая схема включения K140УД13

Назначение выводов: 1 — общий; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ($-U_n$); 5 — демодулятор, 6 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_n$); 8 — емкость генератора

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \text{ В} + 10\%$
Напряжение смещения нуля	$\leq 50 \text{ мкВ}$
Максимальное выходное напряжение	$\geq \pm 1 \text{ В}$
Входной ток	$\leq 0,5 \text{ нА}$
Разность входных токов	$\leq 200 \text{ нА}$
Ток потребления	$\leq 2 \text{ мА}$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	$\geq 90 \text{ дБ}$
Коэффициент влияния нестабильности источника питания на напряжение смещения нуля	$\leq 10 \text{ мкВ / В}$
Коэффициент усиления напряжения	≥ 10
Средний температурный дрейф напряжения смещения нуля	$\leq 0,5 \text{ мкВ / }^\circ\text{C}$
Входное сопротивление	$\geq 50 \text{ МОм}$
Выходное сопротивление	$\leq 10 \text{ кОм}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (13,5 \dots 16,5) \text{ В}$
Максимальное синфазное входное напряжение	$\leq \pm 1 \text{ В}$
Максимальное напряжение на входах ИМС относительно корпуса	$\leq \pm 0,3 \text{ В}$
Минимальное сопротивление нагрузки	$\geq 20 \text{ кОм}$
Статический потенциал	100 В
Температура окружающей среды	$-10 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$