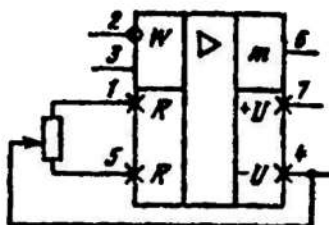


КР140УД18

Микросхема представляет собой широкополосный операционный усилитель средней точности с повышенным быстродействием, малыми входными токами, внутренней частотной коррекцией и полевыми транзисторами на входе. Изготовлена по совмещенной биполярно-полевой технологии. Содержит 57 интегральных элементов. Корпус типа 2101.8-1, масса не более 0,5 г.



Условное графическое обозначение КР140УД18

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

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$
Максимальное выходное напряжение	$> \pm 11,5 \text{ В}$
Напряжение смещения нуля	$< 10 \text{ мВ}$
Входной ток	$< 1 \text{ нА}$
Разность входных токов	$< 0,2 \text{ нА}$
Ток потребления	$< 4 \text{ мА}$
Коэффициент усиления напряжения	$> 50 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных напряжений	$> 80 \text{ дБ}$
Коэффициент влияния нестабильности источника питания на напряжение смещения нуля	$> 80 \text{ дБ}$
Частота единичного усиления	$> 1 \text{ МГц}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания	$\pm 16,5 \text{ В}$
Максимальное входное дифференциальное напряжение	$< \pm 24 \text{ В}$
Максимальное входное синфазное напряжение	$< \pm 10,5 \text{ В}$
Статический потенциал	100 В
Температура окружающей среды	$-10 \dots + 70 \text{ }^\circ\text{C}$