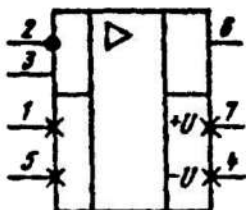


140УД11 К140УД11

Микросхема представляет собой быстродействующий операционный усилитель, имеющий защиту от превышения напряжений по входу и схему защиты выхода от короткого замыкания, с составными транзисторами (по схеме Дарлингтона) на входе, с внутренней частотной коррекцией. Выполнена на планарно-эпитаксиальной технологии с изоляцией $p-n$ переходом, имеет выводы для балансировки. Содержит 66 интегральных элементов Корпус типа 301.8-2, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К140УД11

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

Общие рекомендации по применению

Для обеспечения устойчивой работы ИС необходимо включать корректирующие цепи. Длина проводника от корпуса ИС до конденсаторов или резисторов, используемых для частотной коррекции и шунтирующих источник питания, не более 50 мм.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 5 \dots 18$ В
Максимальное выходное напряжение при $U_n = \pm 15$ В, $R_H = 2$ кОм	$> \pm 12$ В
Напряжение смещения нуля при $U_n = \pm 15$ В, $R_H = 2$ кОм	$\leq \pm 10$ мВ
Входной ток при $U_n = \pm 15$ В, $R_H = 2$ кОм	≤ 500 нА

Разность входных токов при $U_n = \pm 15$ В, $R_H = 2$ кОм	≤ 200 нА
Ток потребления при $U_n = \pm 18$ В, $R_H = 2$ кОм, $U_{\text{вых}} = 0$	≤ 10 мА
Коэффициент усиления напряжения при $U_n = \pm 15$ В, $R_H = 2$ кОм	$\geq 25 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений при $U_n = \pm 15$ В	≥ 70 дБ
Коэффициент влияния нестабильности источ- ников питания на напряжение смещения при $U_n = \pm 15$ В	≥ 65 дБ
Скорость нарастания выходного напряжения при $U_n = \pm 15$ В, $R_H = 2$ кОм	$\geq (20 \dots 50)$ В/мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания (с учетом пульсаций) по выводам 4 и 7	± 20 В
Напряжение каждого входа относительно общей точки	± 15 В
Выходной ток	10 мА
Температура окружающей среды	$-10 \dots +70$ °С