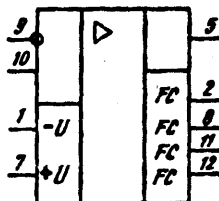


К140УД2А, К140УД2Б

Микросхемы представляют собой операционный усилитель средней точности с составными транзисторами на входе, без частотной коррекции. Содержат 47 интегральных элементов. Корпус типа 301.12-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К140УД2 (А, Б)

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ($-U_n$); 2 — коррекция 1; 5 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_n$); 8 — коррекция 2; 9 — вход инвертирующий; 10 — вход неинвертирующий; 11 — коррекция 3; 12 — коррекция 4.

Общие рекомендации по применению

Не рекомендуется подводить какие-либо электрические сигналы к выводам ИС, не используемым согласно электрической схеме (в том числе к шинам «питание» и «корпус»).

Замену ИС в аппаратуре рекомендуется проводить только при отключенных источниках питания.

Для обеспечения устойчивости работы ИС необходимо включать корректирующие цепи.

Длина проводника от корпуса ИС до конденсаторов или резисторов, не используемых для частотной коррекции и шунтирующих источник питания, не должна превышать 50 мм.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

К140УД2А	$\pm 12,6 \text{ В} \pm 5\%$
К140УД2Б	$\pm 6,3 \text{ В} \pm 5\%$

Выходное напряжение:

при $U_n = \pm 12,6 \text{ В}$	$> \pm 10 \text{ В}$
при $U_n = \pm 6,3 \text{ В}$	$> \pm 3 \text{ В}$

Напряжение смещения нуля:		
при $U_n = 12,6$ В для К140УД2А	...	≤ 5 мВ
при $U_n = \pm 6,3$ В		≤ 7 мВ
Входной ток при $U_n = \pm 12,6$ В и $U_n = \pm 6,3$ В		$\leq \pm 0,7$ мкА
Разность входных токов при $U_n = \pm 12,6$ В и $U_n = \pm 6,3$ В	.....	$\leq \pm 0,2$ мкА
Ток потребления:		
К140УД2А при $U_n = \pm 12,6$ В		≤ 8 мА
К140УД2Б при $U_n = \pm 6,3$ В		≤ 5 мА
Коэффициент усиления:		
К140УД2А при $U_n = \pm 12,6$ В	.. .. .	$30 \cdot 10^3 \dots 240 \cdot 10^3$
К140УД2Б при $U_n = \pm 6,3$ В		$2 \cdot 10^3 \dots 50 \cdot 10^3$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания		
К140УД2А	.....	$\pm 13,3$ В
в предельном режиме с учетом пульсаций		± 15 В
К140УД2Б	.....	$\pm 6,6$ В
в предельном режиме		$\pm 7,5$ В
Напряжение между входами при $R_r \geq 1$ кОм		
К140УД2А	± 4 В
в предельном режиме		± 5 В
К140УД2Б	± 2 В
в предельном режиме		$\pm 2,8$ В
Напряжение каждого входа относительно общей точки		
при $R_r \geq 1$ кОм.		
К140УД2А	± 6 В
в предельном режиме		± 7 В
К140УД2Б	± 3 В
в предельном режиме		± 4 В
при $R_r \geq 10$ кОм.		
К140УД2А	.....	$\pm 13,3$ В
в предельном режиме		± 15 В
К140УД2Б	.....	$\pm 6,6$ В
в предельном режиме		$\pm 7,5$ В
Выходной ток (пиковый):		
К140УД2А	.....	13 мА
К140УД2Б	.....	6 мА
Сопротивление нагрузки	≥ 1 кОм
Емкости нагрузки	≤ 100 пФ
Температура окружающей среды	.....	$-45 \dots +70$ °С