

К140УД5А, К140УД5Б КР140УД5А, КР140УД5Б

Микросхемы представляют собой операционные усилители средней точности с составными транзисторами (эмиттерными повторителями) на входе, без частотной коррекции. Кроме общего выхода имеют дифференциальные выходы. Содержат 26 интегральных элементов. Корпус К140УД5 (А, Б) типа 301.8-2, масса не более 1,3 г, КР140УД5 (А, Б) — типа 201.14-1, масса не более 1,1 г.



Условное графическое обозначение К140УД5, КР140УД5

Назначение выводов К140УД5 (А, Б): 1 — напряжение питания ($-U_n$); 2, 3, 4, 6, 12 — коррекция, 5 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_n$); 8, 9 — входы инвертирующие; 10, 11 — входы неинвертирующие.

КР140УД5(А, Б): 1 — вход неинвертирующий (высокоомный), 2, 5, 6, 9 — коррекция; 4 — напряжение питания ($-U_n$); 7 — контрольный; 8 — выход; 10 — напряжение питания ($+U_n$); 12 — вход инвертирующий (высокоомный); 13 — вход инвертирующий (низкоомный); 14 — вход неинвертирующий (низкоомный).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	...	$\pm 12 \text{ В} \pm 10\%$
Максимальное выходное напряжение	...	$-4,5 \text{ В}; 6,5 \text{ В}$
Напряжение смещения нуля:		
К140УД5А, КР140УД5А	.....	$\leq \pm 10 \text{ мВ}$
К140УД5Б, КР140УД5Б	.....	$\leq \pm 5 \text{ мВ}$
Входной ток:		
К140УД5А, КР140УД5А	.....	$\leq 5 \text{ мкА}$
К140УД5Б, КР140УД5Б	.....	$\leq 10 \text{ мкА}$
Разность входных токов:		
К140УД5А, КР140УД5А	.....	$\leq \pm 1 \text{ мкА}$
К140УД5Б, КР140УД5Б	.....	$\leq \pm 5 \text{ мкА}$
Ток потребления	.....	$\leq 12 \text{ мА}$

Коэффициент усиления напряжения:

К140УД5А, КР140УД5А	> 500
К140УД5Б, КР140УД5Б	> 1000

Входное сопротивление:

К140УД5А, КР140УД5А	> 50 кОм
К140УД5Б, КР140УД5Б	> 7 кОм

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (7...13)$ В
Входное синфазное напряжение	$< \pm 6$ В
Входное дифференциальное напряжение	$< \pm 3$ В
Максимальный выходной ток:	
постоянный	< 3 мА
импульсный	< 20 мА
Максимальный входной ток	< 1 мА
Статический потенциал	< 100 В
Температура окружающей среды	$-10...+70$ °С