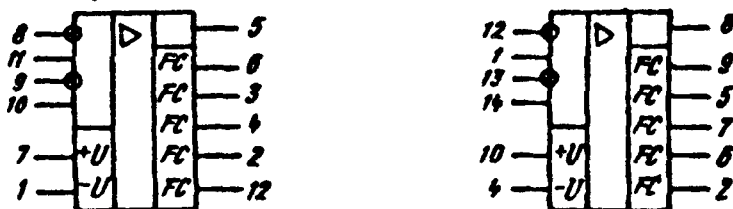


К140УД5А, К140УД5Б КР140УД5А, КР140УД5Б

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	$\leq 12 \text{ мА}$
Кoeffициент усиления напряжения:	
К140УД5А, КР140УД5А	≥ 500
К140УД5Б, КР140УД5Б	≥ 1000
Входное сопротивление:	
К140УД5А, КР140УД5А	$\geq 50 \text{ кОм}$
К140УД5Б, КР140УД5Б	$\geq 7 \text{ кОм}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (7...13) \text{ В}$
Входное синфазное напряжение	$\leq \pm 6 \text{ В}$
Входное дифференциальное напряжение	$\leq \pm 3 \text{ В}$
Максимальный выходной ток:	
постоянный	$\leq 3 \text{ мА}$
импульсный	$\leq 20 \text{ мА}$
Максимальный входной ток	$\leq 1 \text{ мА}$
Статический потенциал	$\leq 100 \text{ В}$
Температура окружающей среды	$-10...+70 \text{ }^\circ\text{C}$