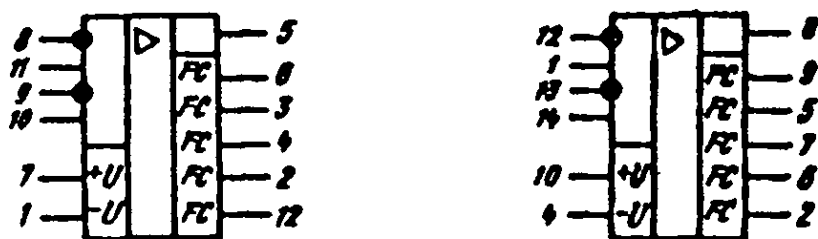


# К140УД5А, К140УД5Б КР140УД5А, КР140УД5Б

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 . . . . .	$< \pm 10 \text{ мВ}$
К140УД5Б, КР140УД5Б . . . . .	$< \pm 5 \text{ мВ}$
Входной ток: . . . . .	
К140УД5А, КР140УД5А . . . . .	$< 5 \text{ мкА}$
К140УД5Б, КР140УД5Б . . . . .	$< 10 \text{ мкА}$
Разность входных токов: . . . . .	
К140УД5А, КР140УД5А . . . . .	$< \pm 1 \text{ мкА}$
К140УД5Б, КР140УД5Б . . . . .	$< \pm 5 \text{ мкА}$
Ток потребления . . . . .	$< 12 \text{ мА}$

**Коэффициент усиления напряжения:**

К140УД5А, КР140УД5А .....  $> 500$

К140УД5Б, КР140УД5Б .....  $> 1000$

**Входное сопротивление:**

К140УД5А, КР140УД5А .....  $> 50 \text{ кОм}$

К140УД5Б, КР140УД5Б .....  $> 7 \text{ кОм}$

### **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 .....  $-10...+70 \text{ }^\circ\text{C}$