

RadioMart — Казахстан

Актуальные адрес и часы работы:
<https://radiomart.kz/content/23-kontakty>

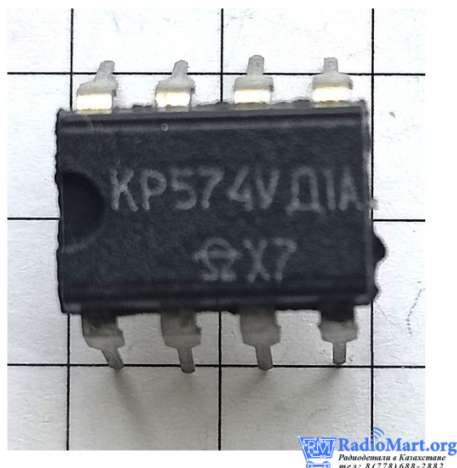
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18866

Цена в прайсе: 221 тг.

Микросхема КР574УД1А, быстродействующий операционный усилитель, DIP-8



КР574УД1А — одноканальный быстродействующий операционный усилитель в корпусе DIP-8. Частота единичного усиления не менее 10 МГц; скорость нарастания не менее 50 В/мкс при усилении -5 . Значения приведены для $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и питания $\pm 15\text{ В}$.

Описание

КР574УД1А — полупроводниковая интегральная микросхема, предназначенная для работы в качестве быстродействующего операционного усилителя. Корпус DIP-8 с двумя рядами выводов для сквозного монтажа.

Электрические параметры

Условия измерения: $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$; двухполярное питание $\pm 15\text{ В}$ с допуском $\pm 2\%$.

- Число каналов: 1.
- Частота единичного усиления: не менее 10 МГц.
- Скорость нарастания выходного напряжения: не менее 50 В/мкс при коэффициенте усиления с обратной связью -5 .
- Ток потребления: не более 10 мА.
- Входной ток: не более 0,5 нА; разность входных токов: не более 0,2 нА.
- Коэффициент усиления напряжения: не менее 20 000 при $U_{оп} = \pm 5\text{ В} \pm 5\%$ и сопротивлении нагрузки не менее 10 кОм.
- Напряжение смещения нуля: не более 50 мВ при сопротивлении нагрузки не менее 10 кОм.
- Выходное напряжение при испытании: не менее 10 В (минимальная норма максимального выходного напряжения) при входном напряжении 100-150 мВ и

сопротивлении нагрузки не менее 10 кОм.

- Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений: не менее 60 дБ при $U_{сф.вх} = \pm 5 \text{ В} \pm 5\%$.

Назначение основных выводов

1 и 5 — балансировка; 2 — инвертирующий вход; 3 — неинвертирующий вход; 4 — $-U_{п}$; 6 — выход; 7 — $+U_{п}$.

Выбор режима

$\pm 15 \text{ В}$ указано как напряжение измерения параметров. Допустимый рабочий диапазон питания и предельные режимы необходимо сверять с документацией конкретного исполнения. Частота единичного усиления характеризует усилитель в малосигнальном режиме; полоса готовой схемы зависит от усиления, нагрузки и коррекции. Схему подключения проверяют по ключу корпуса и назначению выводов.

Документация

[Скан заводской этикетки KP574УД1А, KP574УД1Б, KP574УД1В.](#)