

RadioMart — Казахстан

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

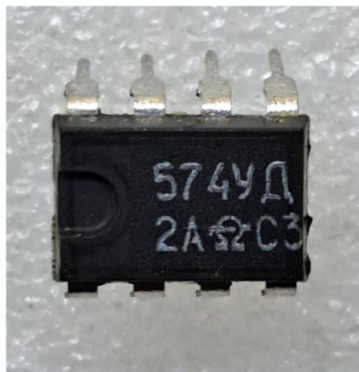
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18867

Цена в прайсе: 221 тг.

Микросхема КР574УД2А, сдвоенный операционный усилитель, DIP-8



КР574УД2А — двухканальный быстродействующий операционный усилитель в корпусе DIP-8. Частота единичного усиления не менее 1 МГц; скорость нарастания не менее 5 В/мкс при усилении +5. Значения приведены для +25 °С и питания ± 15 В.

Описание

КР574УД2А — полупроводниковая интегральная микросхема, содержащая два быстродействующих операционных усилителя. Корпус DIP-8 с двумя рядами выводов для сквозного монтажа.

Электрические параметры

Условия измерения: +25 °С; двухполярное питание ± 15 В с допуском $\pm 2\%$.

- Число каналов: 2.
- Частота единичного усиления: не менее 1 МГц.
- Скорость нарастания выходного напряжения: не менее 5 В/мкс при коэффициенте усиления с обратной связью +5.
- Ток потребления: не более 5 мА.
- Входной ток: не более 1 нА; разность входных токов: не более 0,5 нА.
- Коэффициент усиления напряжения: не менее 25 000 при $U_{оп} = \pm 5$ 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 $U_{сф.вх} = \pm 5 \text{ В} \pm 5\%$.
- Нормированное напряжение шума: не более 150 нВ/√Гц при частоте 1 кГц и сопротивлении источника $R_g = 0$.

Назначение основных выводов

1 — инвертирующий вход А; 2 — неинвертирующий вход А; 3 — $+U_p$; 4 — неинвертирующий вход Б; 5 — инвертирующий вход Б; 6 — выход Б; 7 — $-U_p$; 8 — выход А.

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

[Расположение и назначение выводов; параметры исполнения А.](#)