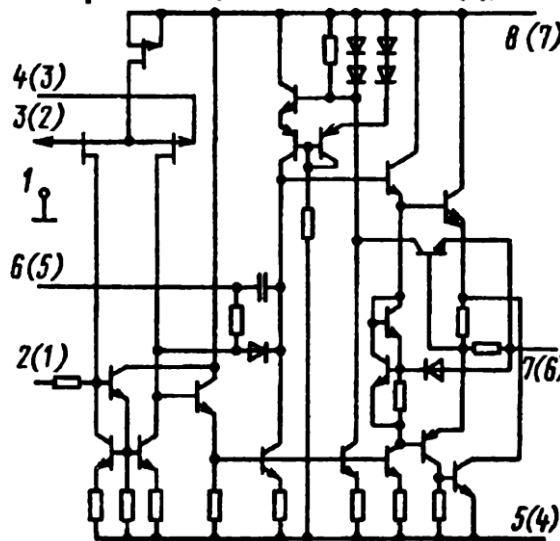


К574УД1А, К574УД1Б, К574УД1В, КР574УД1А, КР574УД1Б, КР573УД1В

Микросхемы представляют собой быстродействующий операционный усилитель с большим входным сопротивлением. Не имеют внутренней частотой коррекции. Предназначены для построения схем выборки и хранения, высокоомных широкополосных усилителей и компараторов, широкополосных генераторов с большим выходным напряжением. Содержат 43 интегральных элемента. Корпус типа 301.8 - 2, масса не более 1,5 г и 2101.8 - 1, масса не более 1 г.

Назначение выводов: К574УД1: 1 — корпус; 2 — балансировка; 3 — вход инвертирующий; 4 — вход неинвертирующий; 5 — напряжение питания ($-U_{п}$); 6 — балансировка; 7 — выход; 8 — напряжение питания ($+U_{п}$)

КР574УД1: 1 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ($-U_{п}$); 5 — балансировка; 6 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_{п}$)



Электрическая схема К574УД1 (КР574УД1)

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ± 15 В

Максимальное выходное напряжение

при $R_{н} \geq 10$ кОм ≥ 10 В

Напряжение смещения нуля:

К574УД1А, К574УД1Б,

КР574УД1А, КР574УД1Б ≤ 50 мВ

К574УД1В, КР574УД1В ≤ 100 мВ

Ток потребления:

К574УД1А, КР574УД1А ≤ 10 мА

К574УД1Б, К574УД1В,

КР574УД1Б, КР574УД1В ≤ 8 мА

Входной ток:

К574УД1А, К574УД1Б,

КР574УД1А, КР574УД1Б $\leq 0,5$ нА

К574УД1В, КР574УД1В ≤ 1 нА

Разность входных токов:

К574УД1А, К574УД1Б,

КР574УД1А, КР574УД1Б $\leq 0,2$ нА

К574УД1В, КР574УД1В $\leq 0,4$ нА

Коэффициент усиления напряжения при $R_H = 2$ кОм:

К574УД1А, КР574УД1А $\geq 20 \cdot 10^3$

К574УД1Б, КР574УД1Б,

К574УД1В, КР574УД1В $\geq 50 \cdot 10^3$

Коэффициент ослабления синфазных

входных напряжений ≥ 60 дБ

Коэффициент влияния нестабильности

источников питания на напряжение

смещения нуля 100 мкВ/В

Скорость нарастания выходного

напряжения ($K_{y,u} = 5$) ≥ 50 В/мкс

Частота единичного усиления ≥ 10 МГц

Температурный дрейф напряжения

смещения нуля ≤ 100 мкВ/°С

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания $\pm 13,5 \dots \pm 16,5$ В

Кратковременно ± 22 В

Максимальное инфазное входное напряжение . ± 10 В

Рассеиваемая мощность ≤ 30 мВт

Сопротивление нагрузке ≥ 2 кОм

Емкость нагрузки ≤ 50 пФ

Температура окружающей среды $-45 \dots +70$ °С