

КР1040УД2

Микросхема представляет собой сдвоенный мощный операционный усилитель и предназначена для видеоаппаратуры в усилителях постоянного и переменного токов, преобразователях сигналов, стабилизаторах напряжения, схемах управления двигателями. Корпус типа 1102.9-5.

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ($-U_n$); 2 — выход 1; 3 — напряжение питания ($+U_n$); 4 — выход 2; 5 — напряжение питания ($-U_n$); 6 — инвертирующий вход 2; 7 — неинвертирующий вход 2; 8 — неинвертирующий вход 1; 9 — инвертирующий вход 1.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	24 В $\pm 10\%$
Размах выходного напряжения при $I_{\text{вых}} = 0,5$ А	$\geq 22,5$ В
Напряжение смещения нуля	≤ 50 мВ
Входной ток	$\leq 2,5$ мкА
Разность входных токов	$\leq 0,25$ мкА
Ток потребления	≤ 12 мА
Коэффициент усиления напряжения	≥ 1000
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	≥ 60 дБ
Скорость нарастания выходного напряжения	1 В/мкс
Частота единичного усиления	250 кГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4...28 В
Входное дифференциальное напряжение	$(U_n - 2)$ В
Постоянный выходной ток	≤ 1 А
Рассеиваемая мощность при $T = +70$ °С	1 Вт