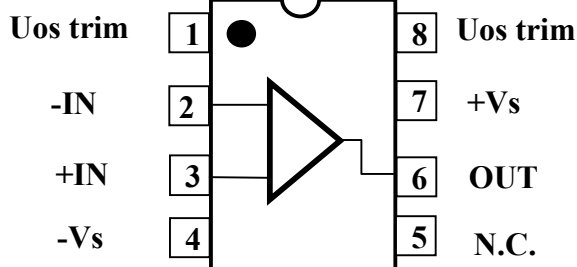


МАЛОШУМЯЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОУ

Особенности

Низкое напряжение шума 80nVp-p (0,1Hz до 10Hz)
 Низкое напряжение смещения нуля 10μV
 Низкий температурный дрейф 0,2μV/°C
 Высокое быстродействие 17V/μs
 Высокий коэффициент усиления 1,8 · 10⁶
 Широкая полоса усиления 63 MHz



Общее описание

ИМС УД-37 представляет собой прецизионный операционный усилитель с низким напряжением шумов, широкой полосой частот, скорректированный до $K_{ос} \geq 5$ и повышенным быстродействием (зарубежный аналог - OP-37, Analog Devices, USA). Основная особенность ИМС – низкое напряжение шумов $e_n = 3,0nV/\sqrt{Hz}$ (на частоте 1KHz), повышенное быстродействие - 17V/μs, широкая полоса усиления – 63MHz.

Конструктивно ИМС выполнена в двух вариантах :

- в DIP-8 – 8-ми выводном пластмассовом корпусе;
- в SO-8 для поверхностного монтажа.

Технология изготовления – биполярная.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ($U_s = \pm 15V, T_A = +25^\circ C, R_L = 2K$)

№	Наименование параметра, единица измерения	УД-37А		УД-37		УД-37В	
		min	max	min	max	min	max
1	Напряжение смещения нуля, μV		±25		±60		±100
2	Температурный дрейф, μV /°C		0,6		1,3		1,8
3	Входной ток, nA		±40		±55		±80
4	Разность входных токов, nA		35		50		75
5	Спектральная плотность шума, nV/√Hz (f = 1KHz)		3,8		3,8		4,5
6	Коэффициент усиления	10 ⁶		10 ⁶		0,7 · 10 ⁶	
7	Ток потребления, mA		4,7		4,7		5,7
8	Макс. выход. напряж., V ($R_L = 2K$)	±12,0		±12,0		±11,5	
9	Макс. скорость нарастания вых. напряжения, V/μs ($K_{ос} \geq 5$)	17		17		17	
10	Произведение усиления на полосу пропускания (на f=10KHz)	40		40		40	