

МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ УР1101УД03.**Особенности**

- Низкий ток потребления - 150 μ А
- Низкие входные токи - 10 μ А

Общее описание

Микросхема УР1101УД03 представляет собой микромогнщный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входе (зарубежный аналог LF441, National Semiconductor, USA).

Основные особенности ИМС: низкий ток потребления - 150 μ А (типичное значение), низкие входные токи - 10 μ А (типичное значение). Конструктивно ИМС выполнена в двух вариантах: DIP-8 в 8-ми выводном пластмассовом корпусе с двухрядным расположением выводов и SO-8 в 8-ми выводном корпусе для поверхностного монтажа.

Основные электрические параметры при $U_{cc} = \pm 15V$, $R_n = 10K$, $\Delta T = (-25 \div +85)^\circ C$.

№	Наименование параметра, единицы измерения.	УД03А			УД03			Т,°С
		min	typ	max	min	typ	max	
1	Напряжение смещения, mV		0,3	0,5		1	5	+25
							7,5	ΔT
2	Входной ток, μ А		10	50		10	100	-25 \div +25
				3000			3000	+25 \div +85
3	Разность входных токов, μ А		5	25		5	50	-25 \div +25
				1500			1500	+25 \div +85
4	Коэффициент усиления, тыс.	100	200		100	200		+25
		50			50			ΔT
5	Ток потребления, μ А		150	200		150	250	ΔT
6	Максимальное выходное напряжение, V ($R_n=10k$)	± 12	± 13		± 12	± 13		ΔT
7	Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, dB	80	100		70	96		ΔT
8	Коэффициент влияния нестабильности источников Питания на напряжение смещения, dB	80	100		70	90		ΔT
9	Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, V/ μ s	0,8	1,0		0,6	1,0		+25
10	Входное сопротивление, Ω		10^{12}			10^{12}		+25
11	Частота единичного усиления, MHz	0,8	1,0		0,6	1,0		+25