

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С р-МОП ВХОДНЫМИ ТРАНЗИСТОРАМИ K1496YA024

Описание

Операционный усилитель K1496YA024 с р-МОП транзисторами на входе и биполярной выходной частью может работать в двухполярном режиме питания от ± 5 В до $\pm 16,5$ В и однополярном режиме +5 В. Типовое значение входных токов составляет 10 нА при нормальных климатических условиях. Диапазон синфазных входных напряжений включает потенциал земли или отрицательного источника питания, при однополярном или двухполярном режиме работы соответственно. Присутствует возможность компенсации напряжения смещения нуля при помощи внешнего резистора, подключенного к выводам балансировки.



Особенности

- Максимальный входной ток: 45 нА (НУ);
- Частота единичного усиления не менее 2 МГц (НУ);
- Скорость нарастания выходного сигнала не менее 7 В/мкс (НУ);
- Комплементарность синфазных входных напряжений и выходного напряжения;
- Встроенная частотная коррекция.

Корпус 4303.8-В (SO-8)

Электрические параметры микросхем

Параметры	Условное обозначение	Норма		Режим измерения		Температура, °C	
		Не менее	Не более	Напряжение питания			Сопротивление нагрузки R _L , кОм
				U _{cc1}	U _{cc2}		
Максимальное выходное напряжение, В	U _{Omax}	12,0	-13,5	15	-15	2	+25±10
		2,6	0,2	5	0		от -60 до +80
		11,5	-13,5	15	-15		
		2,2	0,3	5	0		
Напряжение смещения с нуля, мВ	U _{IO}	-2	2	16,5	-16,5	2	+25±10
				5	0		от -60 до +80
		-3	3	16,5	-16,5		
				5	0		
Входной ток, пА	I _I	-45	45	15	-15	2	+25±10
		-40	40	5	0		-60
		-900	900	15	-15		+85
		-750	750	5	0		
Ток потребления, мА	I _{cc1} (I _{cc2})	-	6.0	16.5	-16.5	2	+25±10
			3.6	5	0		-60
Коэффициент усиления напряжения	A _U	20000	-	15	-15	2	+25±10
		10000		15	-15		-60
		12000		15	-15		+85
Частота единичного усиления, МГц	f _I	2	-	15	-15	2	+25±10