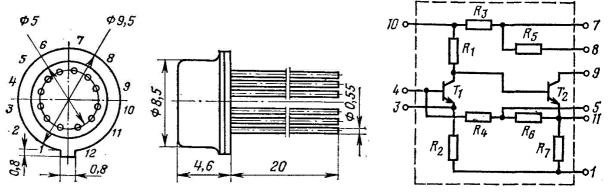
1УС221A, 1УС221Б, 1УС221В, 1УС221Г, 1УС221Д, К1УС221, К1УС221Б, К1УС221В, К1УС221Г, К1УС221Д

Микросхема представляет собой двухкаскадный усилитель переменного тока. Корпус круглый металлостеклянный типа 301.12-1, масса не более 1,5 г.



Каскад на транзисторе Т1 выполнен по схеме ОЭ. Транзистор Т2 может быть использован как в схеме ОЭ, так и в схеме ОК. Через резисторы R4 и R6 транзисторы охвачены отрицательной обратной связью, определяющей и стабилизирующей режимы по постоянному току. Для устранения обратной связи по переменному току достаточно подключить конденсатор большой емкости к выводам 5 или 11. Выводы 3 и 11 используют для соединения микросхемы с резистивными или емкостными элементами, меняющими или полностью устраняющими последовательную обратную связь в каждом каскаде, реализующими новые цепи обратной связи, позволяющими регулировать режим транзисторов по постоянному току и т. д. Вывод 10 предусмотрен для подключения фильтрующих или корректирующих конденсаторов.

В зависимости от схемы включения транзистора T2 роль нагрузки могут выполнять резисторы R7 (в схеме OK) или R5 (в схеме OЭ), а также внешние элементы.

Электрические параметры

наприжение питания		
(К)1УС221А, (К)1УС221Б	6,3 B±10%	
(К)1УС221В, (К)1УС221Г, (К)1УС221Д	12,6 B <u>+</u> 10%	
Коэффициент усиления		
на частоте 12 кГц		
1УС221A	400-800	
1УС221Б	600-1200	
1YC221B	500-1000	
1УС221Г	800-1600	
1УС221Д	1200-2400	
K1YC221A	> 250	
К1УС221Б	> 400	
К1УС221В	> 350	
К1УС221Г	> 500	
К1УС221Д	> 800	
на частоте 5 МГц		
1УС221А, 1УС221Б	> 30	
1УС221В, 1УС221Г, 1УС221Д	> 50	
Максимальное входное напряжение	1,2 B	
Входное сопротивление		
1YC221	> 2 кОм	
K1YC221	> 1,5 кОм	
Выходное сопротивление (для 1УС221)	1,2-3,0 кОм	
Выходное напряжение при коэффициенте гармоник 5%		
(K)1YC221A	> 1,0 B	
(К)1УС221Б	> 0,5 B	
(K)1YC221B	> 2,2 B	
(К)1УС221Г, (К)1УС221Д	> 1,8 B	
Выходное напряжение покоя		
(К)1УС221А, (К)1УС221Б	< 2,8 B	
(К)1УС221В, (К)1УС221Г, (К)1УС221Д	< 9,6 B	

Напряжение питания

© Музей электронных раритетов

http://www.155la3.ru/

Предельно допустимые режимы эксплуатации

	Температура окружающей среды		
	1YC221	-60+125°C	
	K1YC221	–45…+85°C	
	Многократное циклическое изменение температуры (1УС221) -60+125°C		
	Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%	
	Атмосферное давление (1УС221)	$1,3x10^{-4}3x10^{5}$ Па	
	Вибрационные нагрузки		
	1УС221 (5-5000 Гц)	до 40 g	
	К1УС221 (5-600 Гц)	до 5 g	
Многократные удары с ускорением			
	1УС221	до 150 g	
	K1YC221	до 15 g	
Линейные нагрузки с ускорением			
	1УС221	до 150 g	
	K1YC221	до 25 g	
	Одиночные удары с ускорением	до 1000 g	