УНПП"ПУЛЬСАР"

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ БУФЕРНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

1432УЕ1/УЕ2

Особенности.

- Широкая полоса пропускания...500МГц
- Высокая скорость нарастания...2500В/мкс
- Большой выходной ток...50мА(пост.)
  100мА(имп)
- Малое время установления...20нс(0.1%)
- Высокая линейность...0.005%

Применения.

- Видео буфер
- Драйвер кабеля
- Драйвер АЦП
- Преобразование импедансов
- Импульсные усилители

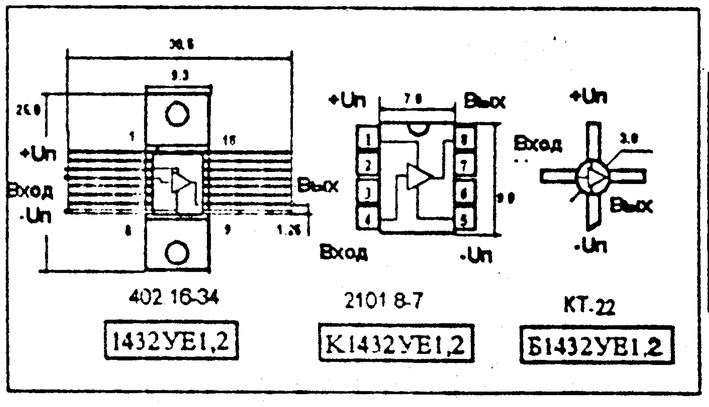
Описание.

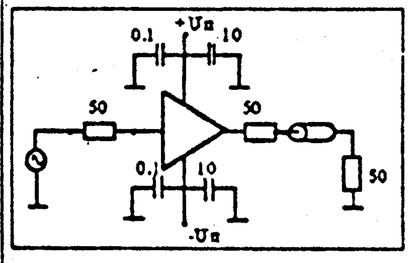
1432 УЕ1/УЕ2 – монолитный разомкнутый буферный усилитель, обеспечивающий большую скорость нарастания и широкую полосу пропускания. Эти параметры достигаются за счет применения комплементарной биполярной технологии, позволяющей реализовывать высокочастотные p-n-p и n-p-n транзисторы.

Малое выходное сопротивление и большой выходной ток обеспечивает работу БУ на 50 и 75-омные линии, что позволяет использовать 1432УЕ1/УЕ2 в ВЧ, ПЧ усилителях и видеоусилителях при работе их на кабель или большие емкостные нагрузки .

Малый фазовый сдвиг позволяет использовать 1432УЕ1/УЕ2 в выходных каскадах ВЧ усилителей, охваченных обратной связью.

Буферный усилитель изготавливается в планарном корпусе 402.16-34, ДИП корпусе 2101.8-7 и малогабаритном планарном кристаллодержателе КТ-22 ,предназначенном для использования в составе ГИС.





ГНИИ"Пульсар",105 187, г.Москва,Окружной пр.,27 факс (095)366-55-83
тел.для справок (095)366-54-01 Виноградов Р.Н.

Электрические параметры(при T=25°C,Rн=1 кОм)

ПАРАМЕТРЫ	Режим измерения	1432УЕ1А М1432УЕ1А Б1432УЕ1А			1432УЕ1Б М1432УЕ1Б Б1432УЕ1Б			1432УЕ2А М1432УЕ2А Б1432УЕ2А			1432УЕ2Б М1432УЕ2Б Б1432УЕ2Б			1432УЕ2В М1432УЕ2В Б1432УЕ2В		
		мин	тип	макс	мин	тип	макс	мин	тип	макс	мин	тип	макс	мин	тип	макс
Динамические характеристики																
Верхняя граничная частота(-3 дБ), МГц	Uо= 1 В, Rн=100 Ом	400(1)	500		350(1)	400		250	320		200	300		50	100	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс		2000	2500		1500	2000		1000	1200		800	1000		200	500	
Время установления (0.1%),нс	Uо=2.5 В		22			20			19			19			19	
Коэффициент гармоник,дБ	Uо=2.5 В,f=10 МГц		-65			-63			-61			-58			-42	
Выходные характеристики																
Максимальное выходное напряжение, В		±10	±12		±8	±9		±10	±12		±8	±9		±3	±4	
Выходной ток, мА			50(2)			50(2)			30(3)			30(3)			30(3)	
Выходное сопротивление, Ом			3,7			4,5			5,5			7,5			15	
Передаточные характеристики																
Коэффициент усиления напряжения, В/В		0.94	0.99		0.95	0.99		0.95	0.98		0.95	0.98		0.95	0.97	
Коэффициент нелинейности передаточной характеристики, дБ			-83			-80			-82			-80			-75	
Входные характеристики																
Напряжение смещения, мВ			±70	±100		±20	±25		±70	±100		±20	±25		±30	±50
Входной ток, мкА			±70	±100		±27	±35		±70	±100		±27	±35		±50	±70
Входное сопротивление, кОм			50			50			100			100			100	
Входная емкость, пФ			2,5			3			2			2			2,7	
Режим холостого хода																
Напряжение питания, В			±15	25		±15	22		±15	15		±12	13		±5	7
Ток потребления, мА			22			17	22		10	17		9	13		6	
Предельные режимы эксплуатации																
Напряжение питания, В		±4.5	±16.5		±4.5	±13,2		±4.5	±16.5		±4.5	±13,2		±4.5	±14.5	
Входное напряжение, В			Uп			Uп			Uп			Uп			Uп	
Сопротивление нагрузки, Ом		50			50			50			50			50		
Температура перехода, °С			150			150			150			150			150	
Диапазон температур, °С		-60	125		-60	125		-60	125		-60	125		-60	125	
Тепловое сопротивление, °С/Вт	корпус 402.16-34		55			55			55			55			55	
	корпус 2101.8		90			90			90			90			90	
	кр/держатель КТ-22		120			120			120			120			120	

1) для 1432УЕ1 fв=250 МГц 2)вых,имп=100 мА 3)вых,имп=50 мА