



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ БУФЕРНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

1432УЕ1 – буферный усилитель, обеспечивающий большой выходной ток при высокой скорости нарастания и широкой полосе пропускания. Изготавливается в в металлокерамическом DIP-корпусе 2101.8-7 и малогабаритном кристаллодержателе КТ-22 предназначенном для использования в составе ГИС.

Достоинства:

Широкая полоса пропускания 750 МГц
 Высокая скорость нарастания 2500 В/мкс
 Большой выходной ток 100 мА
 Малое время установления (0,1%) 20 нс
 Диапазон рабочих температур -60...+85 °С

Видео буфер
 Драйверы кабеля
 Драйверы АЦП
 Импульсные усилители
 Согласование импедансов

Наименование	Тип корпуса
М1432УЕ1	металлокерамический DIP
Б1432УЕ1	кристаллодержатель КТ-22
	Технические условия
М1432УЕ1	АЕЯР.431100.099-01
Б1432УЕ1	БКО.347.729-01

Электрические параметры при $U_p = \pm 15$ В (гр. А), $U_p = \pm 12$ В (гр. Б), $U_p = \pm 5$ В (гр. В), $T = 25$ °С, $R_n = 1$ кОм, если не указано иного.										
Параметр, единица измерения	Условия	1432УЕ1А			1432УЕ1Б			1432УЕ1В		
		мин.	тип.	макс	мин.	тип.	макс	мин.	тип.	макс
Полоса пропускания для малого сигнала, МГц			750			700			500	
Полоса пропускания для большого сигнала, МГц		400	500		350	400		100	200	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$U_{\text{вых}} = 10$ В	2000	2500		1500	2000		1000	1200	
Коэффициент гармоник на частоте 10 МГц, дБ	$U_{\text{вых}} = 2,5$ В		-65			-63			-55	
Время установления (0,1%), нс			20			20			20	
Напряжение смещения, мВ			± 70	± 100		± 20	± 25		± 30	± 50
Входной ток, мкА			± 70	± 100		± 27	± 35		± 50	± 70
Входное сопротивление, кОм			50			50			50	
Входная емкость, пФ			2,5			2,5			2,5	
Коэффициент передачи по напряжению, В/В		0,94	0,99		0,95	0,99		0,95	0,98	
Максимальное выходное напряжение, В		± 10	± 12		± 8	± 9		± 3	± 4	
Максимальный выходной ток, мА			100			100			100	
Выходное сопротивление, Ом			3,7			4,5			8,0	
Напряжение питания, В		$\pm 4,5$		$\pm 16,5$	$\pm 4,5$		$\pm 13,2$	$\pm 4,5$		$\pm 6,6$
Ток потребления, мА			22	25		17	22		15	17
Диапазон рабочих температур, °С		-60		85	-60		85	-60		85
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	2101.8-7		80			80			80	
	КТ-22		120			120			120	

Ближайшие аналоги:
AD9620, BUF601

2015 ОАО "НПП "ПУЛЬСАР" 105187 г. Москва, Окружной пр.,27,
 Телефон/Факс (495) 366-54-01 www.pulsarpp.ru