ГУП НПП "ПУЛЬСАР"

К1432УД6

Особенности				Применения
Широкая полоса пропускания	**320**	**МГц**		**Драйвер АЦП**
Высокая скорость нарастания	**700**	**В/мкс**		Драйвер кабеля
Большой выходной ток	**50**	**мА**		Видеоусилители
Малое время установления (0.1%)	**20**	**нс**		УПЧ
Малые гармонические искажения (10МГц)	**-77**	**дБ**		Импульсные усилители

Краткое описание в PDF формате

Описание

КМ1432УД6 - монолитный операционный усилитель с токовой обратной связью, обеспечивающий большую скорость нарастания и широкую полосу пропускания, необходимые для профессиональной видеоэлектроники, радиолокации и измерительной техники. Эти параметры достигаются за счет применения комплементарной биполярной технологии, позволяющей реализовывать высококачественные p-n-p и n-p-n транзисторы.

Малое выходное сопротивление и большой выходной ток обеспечивает работу на 50 и 75 -омные линии. КМ1432УД6 устойчиво работает на емкостные нагрузки вплоть до коэффициента усиления Av = +1. КМ1432УД6 работает при напряжении питания от ±2,5 до ±5В. Малые времена установления и низкие искажения позволяют использовать КМ1432УД6 в качестве драйвера быстрых 8-12 разрядных АЦП. КМ1432УД6 изготавливается в ДИП корпусе 2101.8-7.

Электрические характеристики(при T=25, Rн=1 кОм, Rf=1 кОм (Av=+1), Rf=510 Ом (Av=+2), Rf=360 Ом (Av=+10))				
Параметры, Ед. измерения	Режимы измерений	К1432УД6		
		мин	тип	макс
Динамические характеристики				
Полоса пропускания (-3 дБ), МГц	Rн=100 Ом			
малый сигнал	Av=+1		320	
	Av=+2	200	235	
	Av=+10		180	
большой сигнал	Av=+2 Uвых(p-p)=2 В	120	160	
	Av=+10Uвых(p-p)=4В		140	
Скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	ΔUвых=4 В	500	700	
Время установления (0.1%), нс	Uвых=2 В		20	30
Гармонические искажения на f=5 МГц, дБ	Av=+2 Uвых(p-p)=2 В		-78	
Гармонические искажения на f=10 МГц, дБ	Av=+2 Uвых(p-p)=2 В		-77	
Гармонические искажения на f=20 МГц, дБ	Av=+2 Uвых(p-p)=2 В		-66	

Дифференциальная фаза на f=4.48 МГц, гр				0,1
Дифференц, нелинейность на f=4,48 МГц%				0,1
Входные характеристики				
Напряжение смещения, мВ			±5	±10
Температурный дрейф Uсм , мкВ/гр С			18	
Входное сопротивление, кОм			620	
Входной ток, мкА				
по неинвертирующему входу			5	15
по инвертирующему входу			10	35
Спектральная плотность шума на входе нВ/√Гц	Fвх = 1 кГц		9,0	
	Fвх = 100 кГц		**2,0**	
Входная емкость, пФ			2,3	
Коэффициент ослабления синфазных сигналов, дБ			48	
Передаточные характеристики				
Коэффициент преобразования, кОм	Uвых=2 В		600	
Выходные характеристики				
Максимальное выходное напряжение, В	Rн=1кОм	±3,0	±4	
Выходной ток, мА		±50		
Выходное сопротивление, Ом	с ООС		0,1	
Режим эксплуатации				
Напряжение питания, В			±5	
Ток потребления, мА			9	15
Коэффициент влияния напряжения питания, дБ			-46	
Предельные режимы эксплуатации				
Напряжение питания, В		±2,5		±7
Входное напряжение (синфазное), В				±Uп
Выходной ток, мА				±60
Температура перехода, гр С				150
Диапазон температур, гр С		-40		+85
Тепловое сопротивление гр С/Вт	корпус 2101.8		100	

Назначение выводов и тип корпуса:

1 - не подключён	8 - не подключён
2 - инв. вход	7 - "+" напряжения питания
3 - неинв. вход	6 - выход
4 - "-" напряжения	5 - не

питания	подключён



