



Быстродействующий, малопотребляющий операционный усилитель с обратной связью по напряжению

1432УД2 – операционный усилитель с симметричными высокоомными входами, сочетающий хорошие динамические и статические параметры, устойчиво работающие при коэффициенте усиления вплоть до $K_y = +1$.

Достоинства:

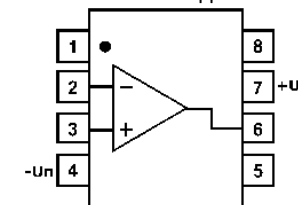
Время установления	50 нс
Выходной ток	75 мА
Ток потребления	5,5 мА
Напряжение смещения	1,6 мВ

Применение:

Драйвер АЦП/ЦАП
Драйвер кабеля
Видеоусилитель
Импульсный усилитель
Активные фильтры

Наименование	Тип корпуса
1432УД2Р	2101.8-7
1432УД2Р1	2101.8-7Н
Технические условия	
АЕЯР.431100.280-02ТУ	

Расположение выводов:



Электрические параметры при $U_n = \pm 15$ В (гр. А и В), $U_n = \pm 5$ В (гр. Б и Г), $t = 25$ °С, $R_n = 1$ кОм													
Параметры, единица измерения	Условия	1432УД2АР			1432УД2БР			1432УД2ВР			1432УД2ГР		
		min	тип	max	min	тип	max	min	тип	max	min	тип	max
Максимальное выходное напряжение, В		13,3	13,4	13,5	3,3	3,8	3,9	13,0	13,4	13,5	3,0	3,8	3,9
Напряжение смещения, мВ		0,18	1,6	2	0,01	1,23	2	0,18	5,0	7	0,01	5,0	7
Температурный дрейф напряжения смещения, мкВ/°С		-	30	-	-	20	-	-	30,0	-	-	12,0	-
Ток потребления, мА		4,7	5,5	7,5	5,2	5,8	7,5	4,7	7	8	5,2	6,5	8
Средний входной ток, мкА		4,2	5,4	6,6	0,5	3,9	6,6	4,2	7	10	0,5	7	10
Разность входных токов, мкА		0,01	0,14	0,2	0,01	0,08	0,2	0,01	0,6	0,7	0,01	0,5	0,7
Температурный дрейф разности входных токов, нА/°С		-	5,0	-	-	5,0	-	-	2,0	-	-	2,0	-
Коэффициент усиления, В/В	$U_{\text{вых}} = 2$ В	4000	6070	9800	2000	5000	9900	2000	4000	9800	200	4000	10000
Выходной ток, мА		55	75	76	50	70	71	50	75	76	40	60	71
Коэффициент ослабления синфазного сигнала, дБ	$U_{\text{вых}} = 2$ В	80	88	93	78	87	104	70	74	93	70	74	100
Коэффициент влияния нестабильности источников питания напряжения смещения нуля, дБ		75	75	79	75	84	98	60	70	80	60	70	80
Частота единичного усиления, МГц		45	75	88	30	60	70	70	75	88	50	60	75
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс		300	734	808	200	264	444	300	480	550	200	210	264
Время установления (0,1%), нс	$U_{\text{вых}} = 2$ В	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-
Коэффициент гармоник, дБ	$U_{\text{вых}} = 2$ В	-	-64	-	-	-57	-	-	-64	-	-	-57	-