

УСИЛИТЕЛИ ОПЕРАЦИОННЫЕ



Наименование	AD8041	AD8051	OP275	OP279	OP297	AD795
Описание	быстродействующий	быстродействующий	прецизионный	аудио	прецизионный, с малым током смещения	малощум.
Область применения	видео	видео	аудио	наушники, ЖК дисплеи	усилители для термопар, УВХ	малощум. фотодиодные усилители
Одиночный	+	+				+
Сдвоенный			+	+	+	
Тип обратной связи	по напряж.	по напряж.				
Одно питание	+	+		+		
Rail-to-Rail	вход			+		
	выход нуля	+		+		
Питание	мин., В	3	2.7	± 4.5	+ 5	± 2
	макс., В	5, ± 5	5, ± 5	± 18	+ 12	± 20
Ток питания в пересчете на усилитель (без нагрузки), мА			4	3.75	0.625	1.3
К-т усиления по напряжению (без ОС), дБ	99	98	107	66	130	120
КОСС, дБ	80	88	86	56	110	100
Вх. напряжение смещения, мВ, макс.	7	10	1.25	4	0.05 – 0.2	0.5
Дрейф нуля напряжения, мкВ/°С			2	3		3
Вх. ток смещения, мкА, макс.	3	2.5	0.35	± 0.6		1 пкА
Выходной ток, мА	50	45		± 80		10
Полоса пропускания BW -3 дБ, МГц, мин.	140	110				
Частота единичного усиления, МГц			9	5	0.5	1.6
Время установления 0.1%, нс	50	50				10 мкс
Скорость нарастания вых. напряж., В/мкс	140	300	22	3	0.05	1
Полное гармонич. искажение (THD), дБ	-72	-71	-104	-80	-	-108

Наименование	AD8032	AD8042	AD8055	AD8532	OP213	OP249	OP282	OP293	OP295
Описание	быстродейств.	быстродейств.	быстродейств.	от одного источ. питан.	прецизион., малощум.	ЦОС, УВХ, цифровые фильтры	малопотребляющий	прецизион., микроощ.	
Область применения	устройства с батарейн. питанием	видео	видео	аудио	цифровые изм. уст-ва, с батар. пит.		акт. фильтры, интеграторы	уст-ва с батар. питанием	уст-ва с батар. питанием
Одиночный			+						
Сдвоенный	+	+		+	+	+	+	+	+
Тип обратной связи		по напряжению							
Одно питание	+	+		+	+			+	+
Rail-to-Rail	вход								
	выход		+					+	+
Питание	мин., В	+2.7	+3	+2.7	+4, ±2	±4.5	±4.5	+1.7	+3, ±1.5
	макс., В	+12.6, ±5	+12, ±5	±6	+6	±18	±18	±18	+36, ±18
Ток питания в пересчете на усилитель (без нагрузки), мА	0.8	5.2	5.4	1.4	2	5.6	0.21	0.015	0.15
Коэффициент усиления по напряжению (без обратной связи)	82 дБ	100 дБ	71 дБ	88 дБ	1 В/мкВ	0.5 В/мкВ	0.02 В/мкВ	0.5 В/мкВ	1 В/мкВ
КОСС, дБ	70	80	82	47	96	90	70	96 - 100	110
Вх. напряжение смещения нуля, мВ, макс.	6	7	5	25	0.25	0.3 - 2	3	0.1 - 0.2	0.5
Дрейф нуля напряжения, мкВ/°С	5	12	6	20	1.5	25	10	1 - 2	10
Вх. ток смещения, макс.	1 мкА	3 мкА	1.2 мкА	50 пкА	600 нА	50 - 75 пкА	100 пкА	15 - 20 нА	20 нА
Выходной ток, мА	20	50	55	250	40			25	18
Полоса пропуск. BW -3дБ, МГц, мин.	80	160	200						
Частота единичного усиления, МГц				3	3.4	3	4	0.025	0.08
Время установления 0.1%		39 нс	20 нс	1.6 мкс	9 мкс	0.9 мкс			
Скорость нарастания вых. напряж., В/мкс	30	200	1400	5	1.2	18	7	0.015	0.03
Полное гармонич.искажение (THD), дБ	-62	-73	-72		(THD+шум) 0.0009%				

ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ СЕРИИ КР1435



Микросхемы серии КР1435 - четырехканальные операционные усилители широкого применения - взаимозаменяемые аналоги усилителей серии КР1401 (производство «Фотон» г. Ташкент).

КР1435УД1 (LM3900)- усилитель Нортон с супер-бета структурами на входе;

КР1435УД2 (LM324) - ОУ для работы с однополярным источником питания малого напряжения;

КР1435УД3 (LM346) - ОУ с регулируемым с помощью внешних навесных резисторов током потребления;

КР1435УД4 (LF347) - ОУ с высоким входным сопротивлением и пониженными нелинейными искажениями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	КР1435УД1	КР1435УД2	КР1435УД3	КР1435УД4
Напряжение питания, В	4 - 33	3 - 38	3 - 36	5 - 36
Ток потребления, мА	7.5	3	I _c =10 мкА±0.65 мкА	
Выход. напряжение, В	±12.5	±12.5	±12	±10
Напряж. смещения «нуля», мВ	-	5	5	7.5
Входной ток, нА	50	100	50	0.4
Скорость увелич. вых. напряж., В/мкс	1	0.7	-	10
Частотный диапазон, МГц	2.5	0.8	-	2.5

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Тип ОУ	КР1435УД1,2,4				КР1435УД3			
канал	1	2	3	4	1	2	3	4
Вход+	3	5	10	12	3	5	12	14
Вход-	2	6	9	13	2	6	11	15
Выход	1	7	8	14	1	7	10	16
Усс+	4	4	4	4	4	4	4	4
Усс-	11	11	11	11	13	13	13	13
R2-общ.	-	-	-	-	-	-	9	-