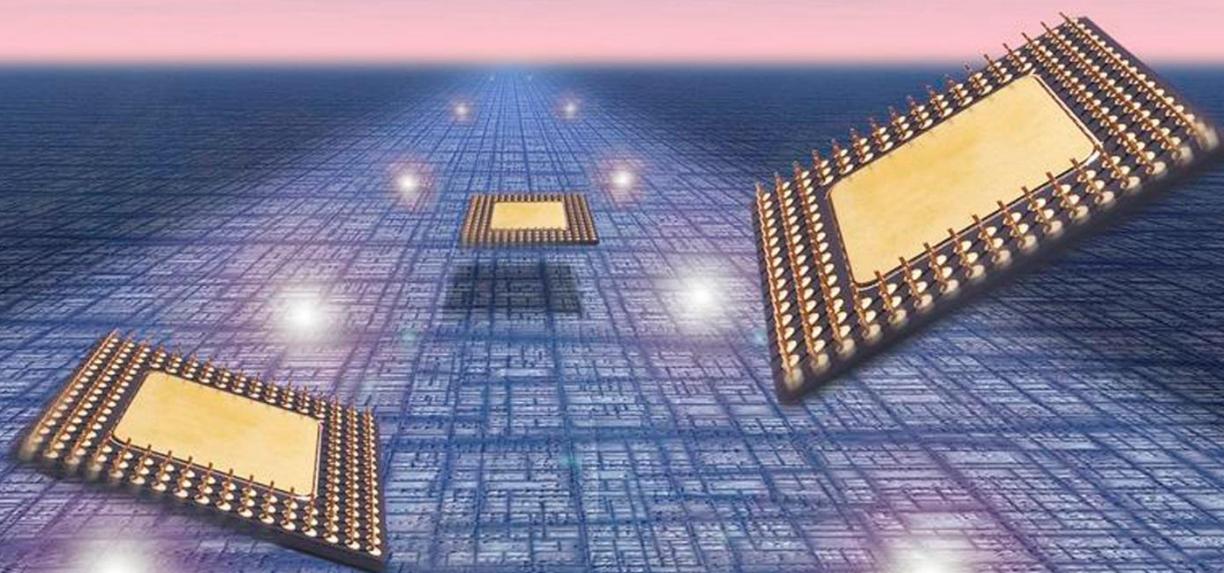




АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«ДЕЙТОН»

Каталог

Микросхемы интегральные
Усилители операционные



Москва
2022

2.4 Операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией типа xxxxxx

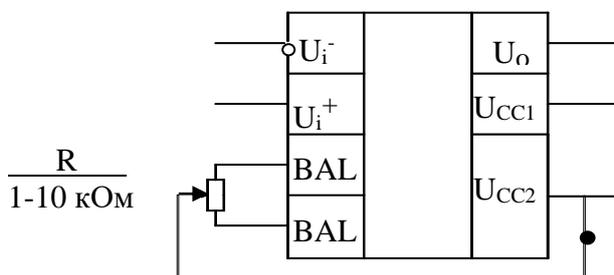
Напряжение питания

$\pm 15 \text{ В} \pm 10 \%$

Типономинал ИС	Тип корпуса	Диапазон рабочих температур, °С
xxxxxxx	301.8-2	-60, + 125
xxxxxxxxxxx	3101.8-9.01	
xxxxxxxxxxx	3101.8-1	
xxxxxxxxxxxxxxxx	3101.8-8.01	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
xxxxxxxxxxxxxxxx	H02.8-1B	-45, + 85
xxxxxxxxxxxxxxxx	301.8-2	
xxxxxxxxxxxxxxxx	3101.8-1	
xxxxxxxxxxxxxxxx	201.14-1	
xxxxxxxxxxx	2101.8-1	
xxxxxxxxxxx	4303.8-1	-10, + 70

* Типы ИС указаны без корпуса (У, С) и буквенного кода (ВК, АМ), определяющего предприятие-изготовителя воспроизводимых ОУ, т.к. их технические характеристики аналогичны оригинальным ИС.

Схема внешней цепи балансировки микросхем



Назначение выводов

Назначение вывода	Буквенное обозначение	Номер вывода	
		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx
Вход инвертирующий	U_i^-	2	4
Вход неинвертирующий	U_i^+	3	5
Выход	U_o	6	10
Напряжение питания (минус)	U_{CC2}	4	6
Напряжение питания (плюс)	U_{CC1}	7	11
Балансировка	BAL	1,5	3,9
Коррекция	FC	8	12

Предельно допустимые и предельные режимы эксплуатации

Параметр	Единица измерения	Норма					
		Предельно допустимые				Предельные	
		xxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxx	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания	В	±13,5	±16,5	±13,5	±16,5	±5,0	±17
Синфазные входные напряжения	В	-	10	-	7,0	-	12
Сопротивление нагрузки	кОм	2,0	-	2,0	-	1,9	-

Электрические параметры микросхем xxxxxxxxxxxxxxx при $U_{CC1,2} = \pm 15$ В, $T = 25$ °С, $R_H = 2,0$ кОм

Параметр	Единица измерения	xxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxx	
		не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение	В	11,5	-11,5	11,5	-11,5
Напряжение смещения нуля	мВ	-2,0	2,0	-5,0	5,0
Входной ток	нА	-100	100	-200	200
Разность входных токов	нА	-30	30	-50	50
Ток потребления	мА	-	2,8	-	2,8
Коэффициент усиления напряжения	$\times 10^3$	50	-	50	-
Коэффициент ослабления синфазных напряжений	дБ	70	-	70	-
Коэффициент влияния нестабильности питания на напряжение смещения нуля	мкВ/В	-	150	-	150
Частота единичного усиления	МГц	0,8	-	0,8	-
Входное сопротивление	кОм	400	-	400	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения	В/мкс	0,3	-	0,3	-
Температурный коэффициент напряжения смещения	мкВ/°С	-20	20	-50	50
Температурный коэффициент разности входных токов	нА/°С	-0,5	0,5	-0,5	0,5

Электрические параметры остальных микросхем при $U_{CC1,2} = \pm 15 \text{ В} \pm 10 \%$, $T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$,
 $R_H = 2,0 \text{ кОм}$

Параметр	Единица измерения	xxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxx	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение	В	10,5	-	10,5	-	10,0	-
Напряжение смещения нуля	мВ	-	4,5	-	6,5	-	6,0
Входной ток	нА	-	220	-	200	-	500
Разность входных токов	нА	-	55	-	50	-	200
Ток потребления	мА	-	3,2	-	3,3	-	4,0
Коэффициент усиления напряжения	$\times 10^3$	45	-	25	-	20	-
Коэффициент ослабления синфазных напряжений	дБ	70	-	70	-	70	-
Коэффициент влияния нестабильности питания на напряжение смещения нуля	мкВ/В	-	150	-	150	-	150
Частота единичного усиления	МГц	0,8	-	0,5	-	0,8	-
Входное сопротивление	кОм	400	-	-	-	400	-
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения	В/мкс	0,3	-	0,5	-	0,3	-
Температурный коэффициент напряжения смещения	мкВ/ $^\circ\text{C}$	-	50	-	-	-	300
Температурный коэффициент входного тока	нА/ $^\circ\text{C}$	-	2,0	-	-	-	20
Температурный коэффициент разности входных токов	нА/ $^\circ\text{C}$	-	0,5	-	-	-	5,0