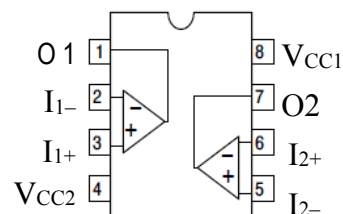


ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон напряжения питания от 3,0 В до 30 В при однополярном питании, от $\pm 1,5$ В до ± 15 В при двухполярном питании
- Диапазон синфазного напряжения:
 - до общей шины «земли» при однополярном питании;
 - до отрицательного напряжения питания при двухполярном питании
- Двухканальный операционный усилитель с общим питанием в одном кристалле
- Малый ток потребления на канал
- Выходы с защитой от короткого замыкания
- Низкий входной ток
- Полная внутренняя частотная коррекция

РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ**4303.8-B****ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ В КОРПУСЕ**

Номер вывода микросхем	Обозначение вывода	Наименование вывода
1	O1	Выход ОУ1
2	I1-	Вход инвертирующий ОУ1
3	I1+	Вход не инвертирующий ОУ1
4	V _{CC2}	Вывод питания от источника отрицательного напряжения при двухполярном питании. Общий вывод при однополярном питании
5	I2-	Вход инвертирующий ОУ2
6	I2+	Вход не инвертирующий ОУ2
7	O2	Выход ОУ2
8	V _{CC1}	Вывод питания от источника положительного напряжения при двухполярном питании Вывод питания от источника напряжения при однополярном питании

Т а б л и ц а 2 – Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения		Температура, °C
		не менее	не более	Напряжение питания U_{CC} (U_{CC1} , U_{CC2}), В	Сопротивление нагрузки R_L , кОм	
1	2	3	4	5	6	7
1 Максимальное выходное напряжение, В	$U_o \max$	3,3	–	5	2	25±10
		26		30	2	
		27		30	10	
		26		30	2	–45
		27		30	10	
		26		30	2	85
		27		30	10	
2 Минимальное выходное напряжение, мВ	$U_o \min$	–	20	5	10	25±10 –45 85
3 Напряжение смещения нуля, мВ	U_{IO}	–3,0	3,0	5	2	25±10
				30		
		–5,0	5,0	5	2	–45
				30		
		–5,0	5,0	5	2	85
				30		
4 Максимальное синфазное входное напряжение, В	$U_{IC \max}$	28,5	0	30	2	25±10
		28,0	0	30	2	–45 85
5 Входной ток, нА	I_I	–100	100	5 и 30	2	25±10
		–200	200	5 и 30	2	–45 85
6 Разность входных токов, нА	I_{IO}	–30	30	5 и 30	2	25±10
		–75	75	5 и 30	2	–45 85

СДВОЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ПИТАНИЯ (АНАЛОГ LM358)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
7 Ток потребления без нагрузки, мА	I _{CC}	—	1,2	5 (±2,5)	—	25±10
			2	32 (±16)		
			1,2	5 (±2,5)		—45
			2	32 (±16)		
			1,2	5 (±2,5)		85
			2	32 (±16)		
8 Максимальный выходной ток, мА	I _{OMAX}	20 ¹⁾	—	15	—	25±10
		10 ²⁾				
		10 ¹⁾	—			—45
		5 ²⁾				
9 Максимальный выходной ток короткого замыкания, мА	I _{DS}	—	60 ³⁾	15	—	25±10
10 Частота единичного усиления, МГц, при U _I = 10 мВ	f _l	1	—	(±15)	2	25±10
11 Коэффициент усиления напряжения, В/мВ	A _U	50	—	15	2	25±10
		25	—			—45 85
12 Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений, дБ	K _{CMR}	65	—	30	2	25±10
13 Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля, дБ	K _{SVR}	65	—	30	2	25±10
14 Температурный коэффициент напряжения смещения нуля, мкВ/°С	α _{U_{IO}}	—	7	30	2	—45 85
15 Температурный коэффициент разности входных токов, нА/°С	α _{I_{IO}}	—	10	30	2	—45 85
16 Коэффициент разделения каналов, дБ	C _{dNC}	120	—	(±15)	2	25±10

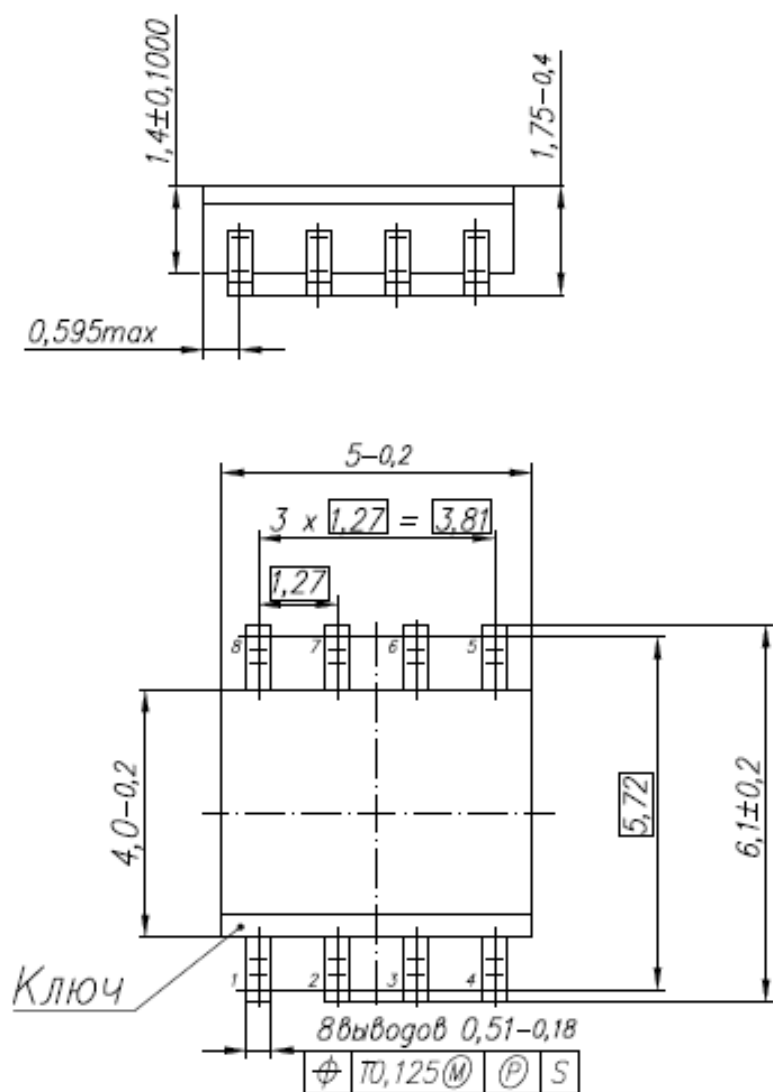
1) При $U_{I+} = 1$ В, $U_{I-} = 0$ В, $U_O = 2$ В.2) При $U_{I+} = 0$ В, $U_{I-} = 1$ В, $U_O = 2$ В.3) При $U_{I+} = 1$ В, $U_{I-} = 0$ В, $U_O = GND$ В (ток короткого замыкания).

АНГСТРЕМ

СДВОЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ПИТАНИЯ (АНАЛОГ LM358)

Т а б л и ц а 3 – Пределно допустимые и предельные режимы эксплуатации в диапазоне рабочих температур среды

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Пределно допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания в однополярном режиме, В	U _{CC}	5	32	3	33
Напряжение питания в двухполярном режиме, В	U _{CC1}	2,5	16,0	1,5	16,5
	U _{CC2}	–16,0	–2,5	–16,5	–1,5
Синфазные входные напряжения, В	U _{IC}	0	(U _{CC} –2)	–0,3	U _{CC}
Дифференциальное входное напряжение, В	U _{ID}	– U _{CC}	U _{CC}	– U _{CC}	U _{CC}
Сопротивление нагрузки, кОм	R _L ¹⁾	2	–	1	–
¹⁾ Допускается режим короткого замыкания (КЗ) по выходу микросхемы.					



Конструктивное исполнение микросхем K1496AY014