**Этикетка изделия****КР1146ФП2**

Четыре ФНЧ на переключаемых конденсаторах

Аналог: N/A**Технические условия: БКО.348.957-02 ТУ**

Интегральная микросхема КР1146ФП2 - фильтры телефонного канала, предназначенные для фильтровой обработки телефонных сигналов в аппаратуре с импульсно-кодовой модуляцией. Микросхема предназначена для ограничения спектра частот телефонного сигнала в передающем канале на уровне 3, 4 кГц и для восстановления в приемном канале аналоговой формы сигнала, дискретизованного с частотой 8 кГц. Интегральная микросхема КР1146ФП2 в пластмассовом корпусе выполнена по КМОП-технологии. Климатическое исполнение УХЛ 3.1.

Схема расположения выводов:

КР1146ФП2 - корпус DIP16 (k_d_0d16)

А) Вид сбоку Б) Вид сверху

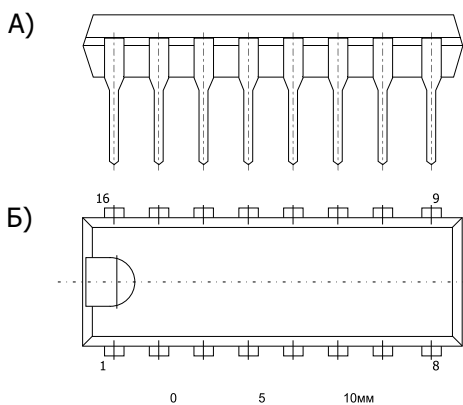


Таблица назначения выводов

Вывод	Назначение
1	Вход неинвертирующий ОУ передающего фильтра
2	Вход инвертирующий ОУ передающего фильтра
3	Выход ОУ передающего фильтра
4	Выход приемного фильтра
5	Вход усилителя мощности
6	Неинвертирующий выход усилителя мощности
7	Инвертирующий выход усилителя мощности
8	Напряжение питания (- 5В)
9	Напряжение питания (5 В)
10	Вход приемного фильтра
11	Общий вывод цифровой
12	Вход тактовых импульсов
13	Вход включения режима ожидания
14	Вход тактовых импульсов выбора
15	Общий вывод аналоговый
16	Выход передающего фильтра

Примечания:

1. Напряжение питания $U_{cc1}=5,0 В \pm 5\%$; $U_{cc2}= - 5,0 В \pm 5\%$;
2. Амплитудное значение напряжения пульсаций питающих напряжений не более 1 мВ.
3. Источники питания U_{cc1} , U_{cc2} должны иметь ограничения тока на уровне $20 мА \pm 5\%$.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения		Примечание
		Не менее	Не более	U_I , мВ эфф	f_I , Гц	
1. Коэффициент усиления напряжения, дБ	A_{UX}	5,86	6,14	775	810	
	A_{UR}	0,16	0,44	1550		
	A_{UA}	-0,1	0,1	1550		
2. Коэффициент усиления напряжения относительно A_u , дБ	$d A_{UX}$	-	-28	775	50	
		-2,0	0		200	
		-0,15	0,15		300-3000	
		-0,25	0,15		3300	
		-0,5	0,1		3400	
		-	-14		4000	
		-	-30		4600-20000	
3. Коэффициент усиления напряжения относительно A_u , дБ	$d A_{UR}$	-	0,12	1550	200	
		-0,15	0,15		300-3000	
		-0,25	0,15		3300	
		-0,5	0,1		3400	
		-	-14		4000	
		-	-30		4600-20000	
4. Коэффициент нелинейных искажений, дБ	DP_{1X}	-	-48	775	810	
	DP_{1R}	-	-48	1550		
5. Коэффициент нелинейных искажений при максимальном уровне сигнала, дБ	DP_{2X}	-	-45	200	810	AU вход ОУ 14 дБ
	DP_{2R}	-	-45	2000		
6. Уровень выходных псофометрических шумов (относительно 0 дБМО = 1,55 Вэфф) дБ	N_{PX}	-	-78	0	-	
	N_{PR}	-	-78			
7. Выходное напряжение покоя, мВ	U_{OQX}	-300	300	0	-	
	U_{OQR}	-100	100			
	U_{OQA}	-50	50			
8. Выходное напряжение ограничения, В	U_{OlimX}	3,0	-3,0	1250	810	
	U_{OlimR}	3,0	-3,0	2500		
	U_{OlimA}	2,9	-2,9			

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C**

Наименование параметра, единица измерения		Норма		Режим измерения		Примечание
		Не менее	Не более	U_I , мВ эфф	f_I , Гц	
9. Коэффициент ослабления напряжения питания U_{cc1} , дБ	$PPSR_X$	30	-	0	-	$U_{cc1}+100$ мВэфф 810 Гц
	$PPSR_R$	30	-			
10. Коэффициент ослабления напряжения питания U_{cc2} , дБ	$NPSR_X$	25	-	0	-	$U_{cc2}+100$ мВэфф 810 Гц
	$NPSR_R$					
11. Коэффициент ослабления напряжения между приемным и передающим фильтрами, дБ	CT_{RX}	-	-66	1550	810	
12. Коэффициент ослабления напряжения между передающим и приемным фильтрами, дБ	CT_{XR}	-	-66	775	810	
13. Ток потребления в режиме ожидания, мкА	I_{ccp1}	-	150	0	-	
	I_{ccp1}					
14. Ток потребления, мкА	I_{cc1}	-	5,5	0	-	
	I_{cc1}					