**ДП "КВАЗАР-ИС"**

k_e_fp1c

14.06.2002

Этикетка изделия**КР1146ФП1**

Два ФНЧ на переключаемых конденсаторах

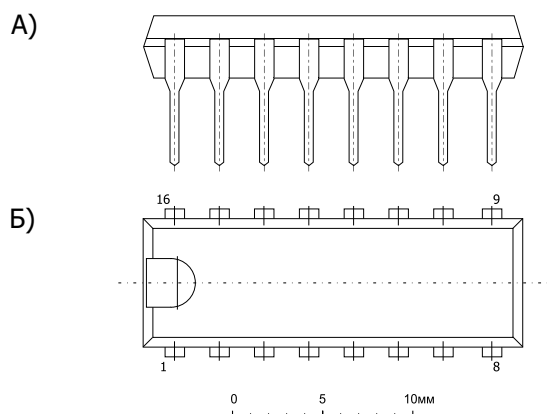
Аналог: N/A**Технические условия: БКО.348.957-03 ТУ**

Интегральная микросхема КР1146ФП1 - фильтры передающего и приемного каналов систем импульсно-кодовой модулированной (ИКМ) связи, предназначена для фильтровой обработки сигналов. 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, дискретизированного с частотой 8 кГц. Интегральная микросхема КР1146ФП1 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



Вывод	Назначение
1	Вход + ОУПК
2	Вход - ОУПК
3	Выход ОУПК
4	Выход ПрК
5	Вход Ум ПрК
6	Выход + УМ ПрК
7	Выход - УМ ПрК
8	Ucc2 (- 5 В)
9	Ucc1 (5 В)
10	Вход ПрК
11	Общий Ц
12	Вход fc
13	Вход ПР
14	Вход fcs
15	Общий А
16	Выход ПК

Примечания:

ПК - передающий канал; ПрК - приемный канал; Ум - усилитель мощности ПрК; ОУ - операционный усилитель; ПР - переключатель режимов; Ц - цифровой вывод; А - аналоговый вывод.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
1. Коэффициент ослабления напряжения между передающим и приемным каналами, дБ	CMtr	-	-70	25
2. Коэффициент ослабления напряжения между приемным и передающим каналами, дБ	CMrt	-	-70	25
3. Ток потребления, мА	Icc1	1,0	5,4	25
		-	6,0	-10, 70
	Icc2	1,0	5,4	25
		-	6,0	-10, 70

Примечание:

Режим измерения: Ucc1 = 5,25 В; Ucc2 = -5,25 В; Uс, Ucs = 5,0 В; Uт = 387 мВ - для передающего канала; Uт = 775 мВ - для приемного канала; fc = 2048 кГц; fcs = 8 кГц.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

U_{сс1} = 5 В; U_{сс2} = - 5 В. Допустимые отклонения ±5%.

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		Передающий канал		Приемный канал		
		Не менее	не более	не менее	не более	
1. Коэффициент усиления напряжения, дБ	Au	5,86	6,14	0,17	0,45	25
		5,76	6,24	0,07	0,55	-10,70
2. Коэффициент неравномерности АЧХ относительно Au, на частотах fr:	200 Гц	-	0	-	0,12	25
	300-3000 Гц	-0,16	0,16	-0,16	0,16	
	3300 Гц	-0,2	0,16	-0,2	0,16	
	3400 Гц	-0,35	0,1	-0,35	0,1	
	200 Гц	-	0	-	0,15	-10, 70
	300-3000 Гц	-0,2	0,2	-0,2	0,2	
	3300 Гц	-0,3	0,2	-0,3	0,2	
	3400 Гц	-0,45	0,15	-0,45	0,15	
3. Коэффициент ослабления напряжения относительно Au, дБ, на частотах fr:	50 Гц	-	-26	-	-	25
	4000 Гц	-	-12,2	-	-12,2	
	4600 Гц и выше	-	-32	-	-32	
	50 Гц	-	-25	-	-	-10, 70
	4000 Гц	-	-12	-	-12	
	4600 Гц и выше	-	-30	-	-30	
4. Коэффициент гармоник, %	KA	-	0,45	-	0,45	25
		-	0,5	-	0,5	-10, 70
5. Уровень выходных психометрических шумов (относительно U ₀ дБм), дБм	NP	-	-71	-	-71	25



ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметров режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		не менее	не более		
1. Напряжение питания, В	Ucc1	4,75	5,25		
	Ucc2	-5,25	-4,75		
2. Напряжение высокого уровня тактового сигнала, В	Ucn	2,4	5,25		
3. Напряжение низкого уровня тактового сигнала, В	Ucl	0	0,4		
4. Напряжение высокого уровня сигнала выбора, В	Ucsn	2,4	5,25		
5. Напряжение низкого уровня сигнала выбора, В	Ucsl	0	0,4		
6. Максимальное выходное напряжение, Вэфф	UOmax	-	2,0		
7. Частота следования импульсов тактового сигнала, кГц	fc	2046	2050		
8. Частота следования импульсов сигнала выбора, кГц	fcs	7,992	8,008		
9. Сопротивление нагрузки, кОм	<u>на выводах:</u>	3, 4	RL3, RL4	10	-
		16	RL2	1,5	
		<u>между выводами:</u>	6, 7	RL1	
10. Емкость нагрузки, пФ,	<u>на выводах:</u>	3, 4	CL1	-	20
		6, 7, 16	CL2	-	100