**ДП "КВАЗАР-ИС"**

k_e_051c

13.05.2003

Этикетка изделия**KP525PC1A, KФ525PC1A**

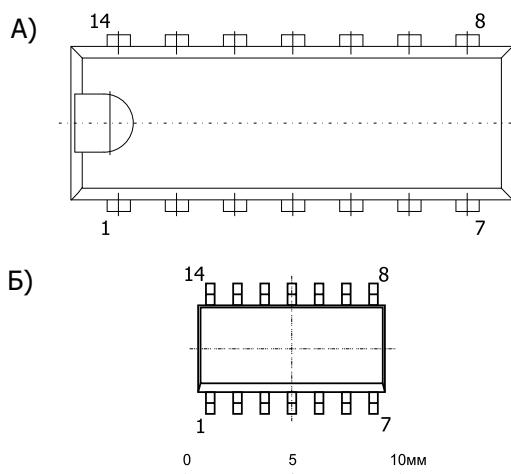
Четырехквадрантный аналоговый перемножитель сигналов

Аналог: AD532**Технические условия: 6К0.348.777ТУ**

Интегральные микросхемы KP525PC1A (КФ525PC1A) предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в качестве аналогового перемножителя сигналов с регулируемым масштабным коэффициентом.

Схема расположения выводов (вид сверху):

- А) KP525PC1A - корпус DIP14 (k_d_0d14)
Б) КФ525PC1A - корпус SO14 (k_d_0s14)

**Таблица назначения выводов**

Вывод	Назначение
1	Напряжение питания U_{cc}
2	Выход инвертирующий
3	Установка тока У - канала
4	Вход У-канала неинвертирующий
5	Регулировка усиления У-канала
6	Регулировка усиления У-канала
7	Напряжение питания минус U_{cc}
8	Вход У - канала инвертирующий
9	Вход X - канала неинвертирующий
10	Регулировка усиления X - канала
11	Регулировка усиления X - канала
12	Вход X - канала инвертирующий
13	Установка тока X - канала
14	Выход неинвертирующий

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25 °C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
1. Погрешность перемножения при внешней настройке, %	E	-	2
2. Нелинейность перемножения по входам X и Y, %	N _X , N _Y	-	2
3. Остаточное напряжение по входу X, мВ	U _{SAT,X}	-	50
4. Остаточное напряжение по входу Y, мВ	U _{SAT,Y}	-	100
5. ЭДС смещения по входам X и Y, мВ	E _{I0,X} , E _{I0,Y}	-	500
6. Максимальное выходное дифференциальное напряжение, В	U _{0MAX}	± 12	-
7. Максимальное синфазное напряжение по входам X и Y, В	U _{ICMAX,X} , U _{ICVAX,Y}	± 11,5	-
8. Ток потребления, мА	I _{CC}	-	4,6
	I' _{CC}	-	7
9. Входной ток по входам X и Y, мкА	I _{I_X} , I _{I_Y}	-	8
10. Разность входных токов по входам X и Y, мкА	I _{I_X0} , I _{I_Y0}	-	1
11. Разность выходных токов, мкА	I ₀₀	-	50



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25 °C

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
12. Полоса пропускания по входам X и Y, МГц	BWX, BWY	1,5	-
13. Входное дифференциальное сопротивление по входам X и Y, МОм	R _{IX} , R _{IY}	35	-
14. Выходное дифференциальное сопротивление, кОм	R ₀	50	-
15. Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений по входам X и Y, дБ	K _{CMRX} K _{CMRY}	50	-
16. Коэффициент влияния нестабильности источников питания на погрешность перемножения	K _{SVRE}	-	0,1

Примечания:

1. Нормы приведены для питающих напряжений 48 В ± 5 % и минус 15 В ± 5 % за исключением п. п. 1, 2, которые даны для номинальных напряжений питания. При отклонении питающих напряжений на ± 5 % изменение нелинейности и погрешности перемножения учитывается посредством коэффициента влияния нестабильности источников питания (п.16).
2. Входы X и Y множительные входы.