

КР525ПС2А,Б КФ525ПС2А,Б

Четырехквadrанный аналоговый перемножитель сигналов с операционным усилителем на выходе

Аналог: AD530

Полупроводниковые интегральные микросхемы КР525ПС2А,Б (КФ525ПС2А,Б) предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в качестве четырехквadrантного аналогового перемножителя с операционным усилителем на выходе (преобразователь спектров).

Схема расположения выводов (вид сверху):

А) КР525ПС2А,Б - корпус DIP14 (k_d_0d14)

Б) КФ525ПС2А, Б - корпус SO14 (k_d_0s14)

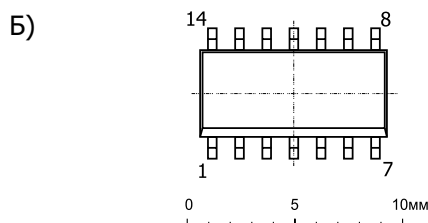
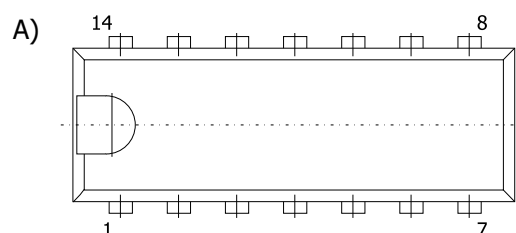


Таблица назначения выводов	
Вывод	Назначение
1	Вход Z
2	Выход
3	Напряжение питания минус U_{cc}
4	-
5	-
6	-
7	Вход X
8	Смещение X_0
9	-
10	Общий
11	Смещение Z_0
12	Смещение Y_0
13	Вход Y
14	Напряжение питания U_p

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 298К ±10К

Наименование параметра, единица измерения	Норма			
	КР(КФ)525ПС2А		КР(КФ)525ПС2Б	
	Не менее	Не более	Не менее	Не более
1. Погрешность перемножения при внешней настройке, %	-	±1,0	-	±2,0
2. Нелинейность перемножения по входу X, %	-	±0,8	-	±1,5
3. Нелинейность перемножения по входу Y, %	-	±0,5	-	±1,0
4. Остаточное напряжение по входу X, мВ	-	80	-	150
5. Остаточное напряжение по входу Y, мВ	-	60	-	100
6. Максимальное выходное напряжение, В	±10,5	-	±10,5	-
7. Входной ток по входам X, Y, мА	-	4	-	6
8. Ток потребления, мА	-	±6	-	±7
9. Коэффициент влияния нестабильности источников питания на погрешность перемножения	-	0,5	-	0,5
10. Полоса пропускания по входам X, Y, МГц	0,7	-	0,7	-

Примечание:

1. Нормы приведены при $U_{cc} = \pm 15В$ для п.п. 1 - 8

при $U_{cc} = \pm 16.5В$ для п.п. 9 - 10

2. Погрешность перемножения указана для напряжений входных сигналов в диапазоне от 0 до ± 10 В.

3. Входы X и Y - множительные входы.

prom-el.com.ua

0612 63 40 50