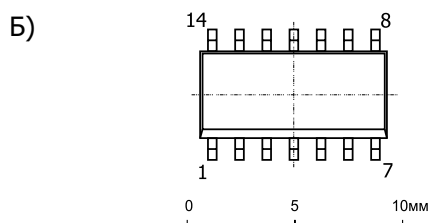
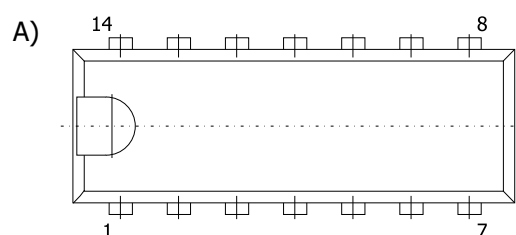
**ДП "КВАЗАР-ИС"****k_e_051c****13.05.2003****Этикетка изделия****КР525ПС1А, КФ525ПС1А**Четырехквadrантный аналоговый перемножитель
сигналов**Аналог: AD532****Технические условия: 6К0.348.777ТУ**

Интегральные микросхемы КР525ПС1А (КФ525ПС1А) предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в качестве аналогового перемножителя сигналов с регулируемым масштабным коэффициентом.

Схема расположения выводов (вид сверху):

А) КР525ПС1А - корпус DIP14 (k_d_0d14)

Б) КФ525ПС1А - корпус SO14 (k_d_0s14)

**Таблица назначения выводов**

Вывод	Назначение
1	Напряжение питания U_{cc}
2	Выход инвертирующий
3	Установка тока Y - канала
4	Вход Y-канала неинвертирующий
5	Регулировка усиления Y-канала
6	Регулировка усиления Y-канала
7	Напряжение питания минус U_{cc}
8	Вход Y - 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	$E_{IQ.X}, E_{IQ.Y}$	-	500
6. Максимальное выходное дифференциальное напряжение, В	U_{OMAX}	± 12	-
7. Максимальное синфазное напряжение по входам X и Y, В	$U_{ICMAX.X}, U_{ICVAX.Y}$	$\pm 11,5$	-
8. Ток потребления, мА	I_{CC}	-	4,6
	I_{CC}	-	7
9. Входной ток по входам X и Y, мкА	I_{IX}, I_{IY}	-	8
10. Разность входных токов по входам X и Y, мкА	I_{IOX}, I_{IOY}	-	1
11. Разность выходных токов, мкА	I_{OO}	-	50

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

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 неустойчивости 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 неустойчивости источников питания (п.16).
2. Входы X и Y множительные входы.