



ДП "КВАЗАР-ИС"

КР525ПС1

Микросхемы КР525ПС1А, КР525ПС1Б
Маркировка: КР525ПС1А, КР525ПС1Б

Интегральные микросхемы КР525ПС1А, КР525ПС1Б предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в качестве аналогового перемножителя сигналов.

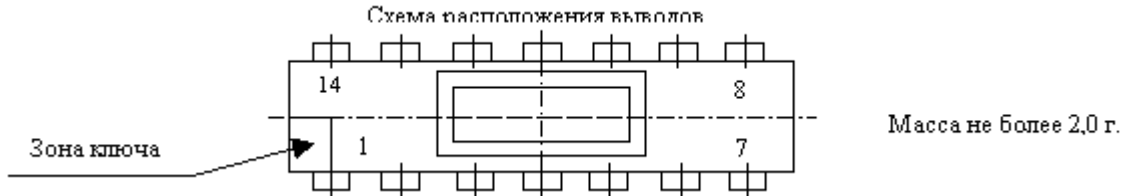


Таблица назначения выводов

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

Основные электрические параметры при $t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		КР525ПС1А		КР525ПС1Б	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более
1. Погрешность перемножения при внешней настройке, %	E	--	2	--	4
2. Нелинейность перемножения по входам X и Y, %	N_X, N_Y	--	2	--	4
3. Остаточное напряжение по входу X, мВ	$U_{SAT.X}$	--	50	--	80
4. Остаточное напряжение по входу Y, мВ	$U_{SAT.Y}$	--	100	--	140
5. ЭДС смещения по входам X и Y, мВ	$E_{IO.X}, E_{IO.Y}$	--	500	--	500
6. Максимальное выходное дифференциальное напряжение, В	U_{0MAX}	± 12	--	$\pm 10,5$	--
7. Максимальное синфазное напряжение по входам X и Y, В	$U_{ICMAX.X}, U_{ICVAX.Y}$	$\pm 11,5$	--	$\pm 10,5$	--
8. Ток потребления, мА	I_{CC}	--	4,6	--	5
	Γ_{CC}	--	7	--	7
9. Входной ток по входам X и Y, мкА	I_{IX}, I_{IY}	--	8	--	8
10. Разность входных токов по входам X и Y, мкА	I_{IOX}, I_{IOY}	--	1	--	1
11. Разность выходных токов, мкА	I_{00}	--	50	--	50
12. Полоса пропускания по входам X и Y, МГц	BWX, BWY	1,5	--	1	--
13. Входное дифференциальное сопр-е по входам X и Y, МОм	R_{IX}, R_{IY}	35	--	35	--
14. Выходное дифференциальное сопротивление, кОм	R_0	50	--	50	--
15. Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений по входам X и Y, дБ	K_{CMRX}, K_{CMRY}	50	--	40	--
16. Коэффициент влияния нестабильности источников питания на погрешность перемножения	K_{SVRE}	--	0,1	--	0,2