

Микросхемы 525ПС1РМК, 525ПС1Р1МК

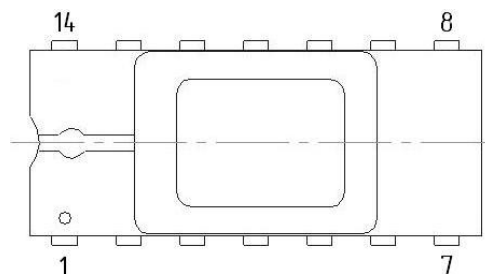
Аналоговый перемножитель сигналов среднего класса точности
АЕЯР.431320.789-01 ТУ

Тип корпуса: 201.14-10, 201.14-10Н

Назначение выводов

Обозначение	Назначение
1	$U_{п+}$
2	Выход инвертирующий
3	Установка тока Y канала
4	Вход Y неинвертирующий
5	Регулировка усиления Y
6	Регулировка усиления Y
7	$U_{п}$
8	Вход Y инвертирующий
9	Вход X неинвертирующий
10	Регулировка усиления X
11	Регулировка усиления X
12	Вход X инвертирующий
13	Установка тока X канала
14	Выход неинвертирующий

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.
Ключ показывает начало отсчета выводов.
Масса 1,2 г.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	
Ток потребления, мА	$I_{сс+}$	—	4,6	25 ± 10
Ток потребления, мА	$I_{сс-}$	—	7,0	25 ± 10
Входной ток по входу X, мкА	I_{IX}	—	8,0	25 ± 10
Входной ток по входу Y, мкА	I_{IY}	—	8,0	25 ± 10
Разность входных токов по входу X, мкА	I_{IOX}	—	1,0	25 ± 10

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не менее	
Разность входных токов по входу Y, мкА	I_{I0Y}	–	1,0	25 ± 10
Разность выходных токов, мкА	I_{00}	–	50,0	25 ± 10
Остаточное напряжение по входу X, мВ	$U_{sat x}$	–	50,0	25 ± 10
Остаточное напряжение по входу Y, мВ	$U_{sat y}$	–	100,0	25 ± 10
ЭДС смещения по входу X, мВ	E_{I0X}	–	500,0	25 ± 10
ЭДС смещения по входу Y, мВ	E_{I0Y}	–	500,0	25 ± 10
Максимальное выходное дифференциальное напряжение, В	$U_{0 max}$	$\pm 12,0$	–	25 ± 10
Максимальное синфазное напряжение по входу X, В	$U_{IC max x}$	$\pm 11,5$	–	25 ± 10
Максимальное синфазное напряжение по входу Y, В	$U_{IC max Y}$	$\pm 11,5$	–	25 ± 10
Входное дифференциальное сопротивление по входу X, МОм	R_{IX}	35,0	–	25 ± 10
Входное дифференциальное сопротивление по входу Y, МОм	R_{IY}	35,0	–	25 ± 10
Выходное дифференциальное сопротивление, кОм	R_0	50,0	–	25 ± 10
Полоса пропускания по входу X, МГц	BW_x	1,5	–	25 ± 10
Полоса пропускания по входу Y, МГц	BW_y	1,5	–	25 ± 10
Погрешность перемножения при внешней настройке, %	E	–	2,0	25 ± 10
Нелинейность перемножения по входу X, %	N_x	–	2,0	25 ± 10
Нелинейность перемножения по входу Y, %	N_y	–	2,0	25 ± 10
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений по входу X, дБ	CMR_x	50,0	–	25 ± 10
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений по входу Y, дБ	CMR_y	50,0	–	25 ± 10
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на погрешность перемножения	SVR_E	–	0,1	25 ± 10