

МИКРОСХЕМА ИЗМЕРИТЕЛЯ РАЗНОСТИ ФАЗ

Достоинства:

– широкий диапазон частот 5...1500МГц
– высокая точность измерения

1313ДФ1У – Микросхема предназначена для преобразования разности фаз между сигналами по двум каналам в напряжение постоянного тока, пропорциональное этой разности в схемах компенсации ухода фазы и стабилизации частоты в системах фазовой автоподстройки частоты

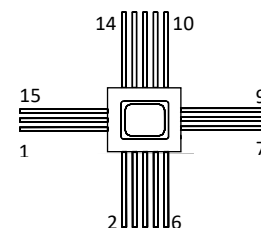
Область применения

В активных фазированных антенных решетках (АФАР) в системах фазовой автоподстройки частоты (ФАПЧ) в приемопередающих трактах радиолокационной аппаратуры.

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1313ДФ1У	НО2.16-1В
Номер технических условий:	
АЕЯР. 431000. 688-01 ТУ	

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

№ вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	№ вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Общий	OV	9	Свободный	NC
2	Вход 1.1	U _{ВХ.1.1}	10	Выход	Q
3	Вход 1.2	U _{ВХ.1.2}	11	Свободный	NC
4	Напряжение питания	U _п	12	Опорное напряжение	U _{оп}
5	Вход 2.2	U _{ВХ.2.2}	13	Свободный	NC
6	Вход 2.1	U _{ВХ.2.1}	14	Подстройка 1	R1
7	Общий	OV	15	Подстройка 2	R2
8	Свободный	NC	16	Свободный	NC

Основные электрические параметры U_п=5В, T=25 °С

Параметр, единица измерения	1313ДФ1У		
	мин.	тип	Макс.
Максимальное выходное напряжение, U _{ВЫХ.МАК} , В	1,5	1,8	1,9
Ток потребления, I _{ПОТ} , мА	44,1	49,3	50
Максимальное входное напряжение, U _{ВХ.МАК} , мВ	360	504	517
Минимальное входное напряжение, U _{ВХ.МИН} , мВ	21	27	60
Верхняя рабочая частота по входам, f _В , МГц	1500	2130	2250
Нижняя рабочая частота по входам, f _Н , МГц	1	1,3	5
Точность измерения сдвига фаз между входными каналами в диапазоне 0°...30°, 150°...180°, δ _Ф , град.	-	-	±15
Точность измерения сдвига фаз между входными каналами в диапазоне 30°...150°, δ _Ф , град.	-	-	±3
Выходной ток, I _{ВЫХ} , мА	-	16	-
Входное сопротивление, R _{ВХ} , Ом	-	300	-