

Цифровой вычислительный синтезатор 1508ПЛ8Т



АЕЯР.431320.596ТУ

Микросхема интегральная 1508ПЛ8Т представляет собой двухканальный цифровой вычислительный синтезатор (DDS).

Обеспечивает формирование гармонических квадратурных колебаний и сигналов с линейно-частотной модуляцией (ЛЧМ), амплитудно-фазовой (QAM), частотной и фазовой манипуляцией (ЧМ и ФМ) в двух независимых каналах на частоте дискретизации до 800 МГц.



Отладочная плата

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тактовая частота ЦАП	800	МГц
Разрядность ЦАП	10	бит
Количество каналов	2	
Широкополосный SFDR	>52	дБ
Узкополосный SFDR	>70	дБ
Напряжение питания	1,8/3,3	В
Потребляемая мощность	<1	Вт
Температурный диапазон	-60/+85	°С

Выпускается в пластмассовом корпусе TQFP100.

Отличительной особенностью синтезатора является функция цифровой частотнозависимой коррекции параметров синтезируемого сигнала. Ее применение позволяет обеспечить уровень пролаза несущей и зеркального канала менее минус 60 дБн в диапазоне более 300 МГц при синтезе сигнала с ЛЧМ.

Функциональные аналоги: AD9952, AD9858, AD9854, AD9852, AD9850, AD9830.

Электрический параметр		Ед. изм.	Значение:		
			Мин.	Тип.	Макс.
Максимальная тактовая частота ЦАП		МГц	800	1000	
Выходная мощность на нагрузке 50 Ом		дБм	0		
SFDR в полосе 400 МГц		дБ	52	60	
SFDR в полосе 1 МГц		дБ	70	75	
Спектральная плотность избыточных фазовых шумов при частоте выходного сигнала 80 МГц на отстройке:	1 кГц	дБн/Гц		-130	
	10 кГц			-140	
	100 кГц			-150	
1 МГц			-126		
Спектральная плотность избыточных фазовых шумов при частоте выходного сигнала 160 МГц на отстройке:	1 кГц		-138		
	10 кГц		-145		
	100 кГц		-148		
	1 МГц				