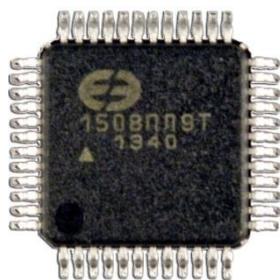


Синтезатор частот на основе ФАПЧ 1508ПЛ9Т



АЕЯР.431320.597ТУ

Интегральная микросхема 1508ПЛ9Т предназначена для использования в синтезаторах несущих и гетеродинных частот, а также в синтезаторах сигналов приемопередающих устройств радиолокационных и связных комплексов в VHF, UHF, L, P и S диапазонах.



Фазовый шум

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальная рабочая частота	4,3	ГГц
Нормированный уровень собственных шумов	-230	дБн/Гц
Нормированный уровень фликкер шумов	-122	дБн/Гц
Напряжение питания	1,8/3,3	В
Ток потребления	77	мА
Температурный диапазон	-60/+85	°С

Микросхема 1508ПЛ9Т может быть использована для замены зарубежных схем ФАПЧ, в частности ADF41xx, ADF42xx (Analog Devices), LMX23xx (Texas Instruments), PE32xx, PE33xx (Peregrine), Q32xx (Qualcomm), CX72302 (Skyworks), HMC7xx (Hittite), обладая при этом лучшими шумовыми характеристиками.

Управление микросхемой может осуществляться по последовательному или по параллельному интерфейсу (в этом режиме управление осуществляется подачей логических уровней на соответствующие выводы микросхемы).

Электрический параметр	Ед. изм.	Значение:		
		Мин.	Тип.	Макс.
Максимальная входная частота	МГц	3000	4300	
Минимальный уровень входной частоты	дБм		-5	0
Максимальная опорная частота	МГц	250		
Максимальная частота работы частотно-фазового детектора	МГц	10	25*	100*
Диапазон рабочих напряжений генератора тока	В	0,7		2,6
Выходной ток	мА	0,3		6,4
Погрешность установки тока	%			2
Спектральная плотность фазового шума при рабочей частоте частотно-фазового детектора 50 МГц и синтезируемой частоте 2,9 ГГц на отстройке:	100 Гц	дБн/Гц		-92
	100 кГц			-102
	10 кГц			-111
	100 кГц			-118

* В зависимости от коэффициентов деления и входной частоты