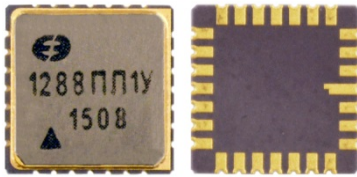


Радиационно-стойкая микросхема ФАПЧ 1288ПЛ1У



Радиационно-стойкая интегральная микросхема 1288ПЛ1У предназначена для использования в синтезаторах несущих и гетеродинных частот, а также в синтезаторах сигналов приемопередающих устройств радиолокационных и связных комплексов в VHF, UHF, L, S и C диапазонах. Микросхема исполнена в малогабаритном 28-выводном металлокерамическом корпусе типа CLCC, 6.5 x 6.5 x 1.35 мм.

Управление микросхемой может осуществляться по последовательному или по параллельному интерфейсу (в этом режиме управление осуществляется подачей логических уровней на соответствующие выводы микросхемы). Возможен быстрый выбор конфигурации из числа 32 предварительно запрограммированных. СБИС поддерживает работу в режимах целочисленного и дробного частотного синтеза, а также в режиме синтеза сигналов с линейной частотной модуляцией (ЛЧМ).

Микросхема используется совместно с внешними ГУН и имеет дифференциальный вход опорной частоты, совместимый с LVDS.



Фазовый шум

СБИС 1288ПЛ1У может быть использована для замены зарубежных микросхем серий PE96xx, PE97xx, PE83xxx (Peregrine) и ADF4108S (Analog Devices).

Электрический параметр	Ед. изм.	Значение:		
		Мин.	Тип.	Макс.
Диапазон частот входного сигнала	МГц			100
- нижнее значение		6000		
- верхнее значение				
Минимальный уровень входной частоты	дБм			-15
Максимальная опорная частота	МГц	250		
Максимальная частота работы частотно-фазового	МГц	100	150	
Нормированный уровень собственных фазовых шумов	дБн/Гц		-229	-220
Выходной ток	мА	0,1		8
Погрешность установки тока	%		2	5
Ток потребления	мА		70	100
Напряжение питания	В	3,13	3,3	3,47
Температурный диапазон	°С	от -60 до +85		
Спектральная плотность фазового шума при рабочей частоте частотно-фазового детектора 10 МГц и частоте синтезируемого сигнала 4 ГГц на отстройке:	1 кГц	дБн/Гц		-97
	10 кГц			-104
	100 кГц			-108