

The background of the cover features a satellite in orbit against a dark blue sky with a crescent moon. Below the satellite, a city skyline is visible at night, with lights reflecting on the water. The entire image is overlaid with a large, dark blue diagonal band that runs from the top left towards the bottom right. The text is placed within this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

1.2 Быстроперестраиваемый синтезатор частоты

1.2.1 Быстроперестраиваемый синтезатор частоты I

Описание

Быстроперестраиваемый синтезатор частоты I обеспечивает переключение между любыми двумя частотами рабочего диапазона менее чем за 300 нс. Диапазон частот составляет от 1250 МГц до 40 ГГц, минимальный шаг - 10 кГц. При выходной частоте 10 ГГц фазовый шум составляет -110 дБн/Гц при отстройке 1 кГц. Компактные габариты 146 × 95 × 18 мм позволяют применять изделие в различных ВЧ-системах, в том числе с жесткими требованиями к скорости перестройки частоты.

Ключевые особенности

- Выходная частота: 1250 МГц ~ 40000 МГц
- Время перестройки частоты: 300 нс
- Шаг частоты: 10 кГц
- Габариты: 146 × 95 × 18 мм

Технические характеристики

Параметр	Значение
Выходная частота (МГц)	1250 ~ 40000
Шаг частоты (кГц)	10
Время перестройки частоты (нс)	≤ 300
Выходная мощность (дБм)	≥ 10
Стабильность частоты	2×10^{-7} (соответствует внешнему опорному сигналу при его использовании)
Точность частоты	2×10^{-7} (соответствует внешнему опорному сигналу при его использовании)
Побочные составляющие (дБн)	≤ -65 / -60 (тип./макс.) (1.25~20 ГГц) ≤ -60 / -55 (тип./макс.) (20~40 ГГц)
Гармоники (дБн)	≤ -5

Параметр		Значение			
Фаз. шум		@1.25 ГГц	@10 ГГц	@20 ГГц	@40 ГГц
	@100 Гц (дБн/Гц)	≤-110	≤-90	≤-84	≤-76
	@1 кГц (дБн/Гц)	≤-128	≤-110	≤-104	≤-98
	@10 кГц (дБн/Гц)	≤-135	≤-118	≤-112	≤-106
	@100 кГц (дБн/Гц)	≤-135	≤-118	≤-112	≤-106
	@1 МГц (дБн/Гц)	≤-143	≤-126	≤-120	≤-114
Электропитание (В/А)		+12 В / 1,8 А (при запуске) / +12 В / 1,6 А (установившийся режим)			
ВЧ-интерфейс		SMA-KFD/ 2,92 мм (розетка типа K)			
Интерфейс управления		J30J-31ZKP			
Габариты (мм)		≤146 × 95 × 18			
Интерфейс управления		Параллельный порт			
Рабочая температура (°C)		-40 ~ +70			
Температура хранения (°C)		-55 ~ +85			
Масса		≤0.65 кг			
Габариты корпуса (мм)					
					