

The background of the cover is a composite image. The top half shows a satellite in space with its solar panels extended, set against a dark blue sky with a crescent moon. The bottom half shows a city skyline at night with illuminated buildings. A large, dark blue diagonal band runs from the top left to the bottom right, separating the space scene from the city scene. The text is overlaid on this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

1.4 Модуль источника сигнала

Описание

Синтезатор обеспечивает формирование любого произвольного участка частот в диапазоне от 9 кГц до 20 или 40 ГГц. Встроенный гетеродин обеспечивает минимальный шаг 1 Гц. Многоконтурная схема ФАПЧ обеспечивает фазовый шум лучше -110 дБн/Гц при отстройке 1 кГц для выходной частоты 10 ГГц. Встроен термостатированный кварцевый генератор (ОСХО), а выходной сигнал проходит через набор полосовых фильтров. Типичный уровень побочных составляющих ВЧ-сигнала составляет -70 дБн. Изделие подходит для сложных испытательных комплексов и систем обработки сигналов.

Ключевые особенности

- Широкий диапазон частот: 9 кГц ~ 20 ГГц / 9 кГц ~ 40 ГГц
- Сверхнизкий фазовый шум
- Невысокая стоимость, компактность и мобильность

Технические характеристики

Параметр		Значение					
Выходная частота		9 кГц-40 ГГц / 9 кГц-20 ГГц					
Диапазон мощности вывода		-40дБм ~ +15дБм					
Шаг частоты		1 Гц					
Разрешение мощности		0.1дБ					
Побочные составляющие (дБн)		≤-95/-80 (тип./макс.) (1 ГГц~15 ГГц)					
		≤-85/-75 (тип./макс.) (15 ГГц~30 ГГц)					
		≤-75/-70 (тип./макс.) (30 ГГц~40 ГГц)					
Гармоники (дБн)		≤-20					
Частота ввода (МГц)		10 МГц					
Мощность опорного сигнала (дБм) ± 3							
Фаз. шум	Частота	1 ГГц	5 ГГц	10 ГГц	20 ГГц	40 ГГц	
	@100 Гц (дБн/Гц)	-105	-91	-85	-79	-75	
	@1 кГц (дБн/Гц)	-130	-119	-113	-107	-100	
	@10 кГц (дБн/Гц)	-132	-121	-115	-109	-102	

Параметр		Значение				
	@100 кГц (дБн/Гц)	-132	-121	-115	-109	-102
	@1 МГц (дБн/Гц)	-136	-134	-130	-126	-119
Абсолютно Класс Точность	41 ГГц ≥ частота ≥ 20 кГц	Выход Мощность ≥ 0дБм	0дБм ≥ Выход ≥ -20дБм		0дБм ≥ Выход ≥ -20дБм	
	20 ГГц ≥ частота ≥ 6 ГГц	±1	±1		±1	
	6 ГГц ≥ частота ≥ 9 кГц	±1	±1		±1	
	41 ГГц ≥ частота ≥ 20 кГц	±0.5	±0.5		±0.5	
Питание		220 В AC				
ВЧ-интерфейс		SMA-KFD (1-20 ГГц) / 2,92 мм (20-40 ГГц)				
Интерфейс управления		Кнопки тужься				
Рабочая температура		-20°C~ +50°C				
Масса		≤4 кг				

Габариты корпуса (мм)

