

The background of the cover is a composite image. The upper portion shows a satellite with large solar panel arrays in space, with a crescent moon visible in the dark blue sky. The lower portion shows a city skyline at night, with lights from buildings visible. A large, dark blue diagonal band runs from the top left towards the bottom right, separating the space scene from the city scene. The text is overlaid on this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

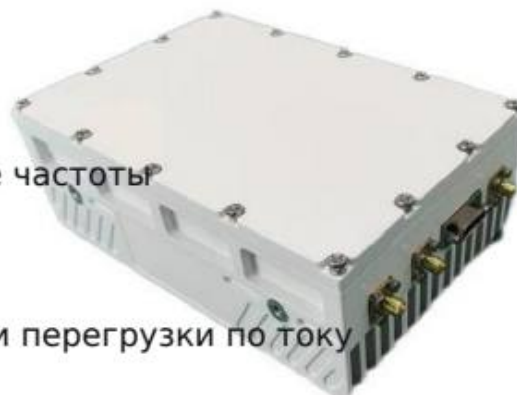
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

2.5 Синхронный понижающий преобразователь диапазона Q

Ключевые особенности

- Низкий коэффициент шума
- Многоканальное синхронное преобразование частоты
- Низкий уровень побочных составляющих
- Сверхнизкий фазовый шум
- Сигнализация и защита от перенапряжения и перегрузки по току
- Рабочая температура: -40°C ~ 65°C
- Температура хранения: -55°C ~ 80°C



Внешний вид

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Примечания
ВЧ-частота	40.1 ~ 40.2 ГГц	
Частота ПЧ	2.2 ~ 2.3 ГГц	
Частота гетеродина	37.9 ГГц	
Опорная частота	100 МГц, 0дБм	
Коэффициент усиления	≥25дБ	
Неравномерность усиления	±3дБ в течение всего температурного диапазона	
Выходная мощность	5дБм тип.	
Фазовый шум	≤-63дБн/Гц @100 Гц ≤-73дБн/Гц @1 кГц ≤-83дБн/Гц @10 кГц ≤-93дБн/Гц @100 кГц	
Подавление зеркального канала	40дБн	
Побочные составляющие	≤-55дБн @ 0дБм выходной сигнал	
Гармоники	≤-40дБн @ -10дБм выходной сигнал	
КСВН входа	≤2	
Питание	+28 В	
Потребляемая мощность	≤20 Вт	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечани
Габариты	180 мм × 121 мм × 65 мм	
ВЧ-вход	WR22	
ПЧ-выход	SMA-K	
Опорный вход	SMA-K	
Интерфейс питания/управления	J30J-21	
Степень защиты	IP65	