

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 lights reflecting on the water. 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

2.3 Малошумящий блок-конвертер (LNB) диапазона Ku

Ключевые особенности

- Низкий коэффициент шума
- Низкое энергопотребление
- 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	Примечание
ВЧ-частота	10.7 ~ 12.75 ГГц	
Частота ПЧ	950 - 2150 МГц или 2500 - 3000 МГц	
Частота гетеродина	9.75 / 10 / 10.75 / 11.2 / 11.3 ГГц (по заказу)	
Опорная частота	Внешние 10 МГц или внутренние	
Коэффициент усиления	40 ~ 60дБ	
Неравномерность усиления	±6дБ	
Выходная мощность при 15дБ	15дБ	
Выходная точка пересечения	25дБ	
Фазовый шум	≤-75дБн/Гц @1 кГц ≤-85дБн/Гц @10 кГц ≤-95дБн/Гц @100 кГц	
Коэффициент шума (NF)	0.8дБ тип. @25°C	
Подавление зеркального	40дБ	
КСВН входа	2:1	
Питание	24 В	
Потребляемая мощность	≤4 Вт	
Интерфейс мониторинга	RS422	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	150 × 60 × 45 мм	
ВЧ-вход	WR75	
ПЧ-выход	SMA-K	
Степень защиты	IP65	

Другие частотные диапазоны (по заказу)

№	Гетеродин (ГГц)	ВЧ-вход (ГГц)	ПЧ-выход (ГГц)
1	9.75	10.7~11.8	0.95~1.05
2	10	10.95~11.8	0.95~1.8
3	10	10.95~12.1	0.95~2.1
4	10.25	11.2~11.7	0.95~1.45
5	10.5	11.45~12.2	0.95~1.7
6	10.6	11.7~12.75	1.1~2.15
7	10.7	11.65~12.75	0.95~2.05
8	10.75	11.7~12.75	0.95~2
9	11.2	12.2~12.75	1~1.55
10	11.25	12.2~12.75	0.95~1.5
11	11.3	12.25~12.75	0.95~1.45
12	9.75 (12~14 В) 10.6 (15.5~24 В)	10.7~11.7 11.7~12.75	0.95~1.95 1.1~2.15