

The background of the cover is a composite image. The top half shows a satellite with large solar panels in space, with a crescent moon visible in the dark blue sky. 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

2.4 Малошумящий блок-конвертер (LNB) диапазона Ka

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	Примечания
ВЧ-частота	17.7 ~ 12.2 ГГц	
Частота ПЧ	950 ~ 2150 МГц	
Частота гетеродина	17.2 / 18.2 / 19.2 / 20.3 ГГц (по заказу)	
Опорная частота	Внешние 10 МГц или внутренние	
Коэффициент усиления	40 ~ 60дБ	
Неравномерность усиления	±2дБ в течение всего диапазона температур	
Выходная мощность при коммутации	16дБм тип. 1 дБ	
Выходная точка пересечения	25дБм тип. порядка IP3	
Фазовый шум	≤-73дБн/Гц @1 кГц ≤-83дБн/Гц @10 кГц ≤-93дБн/Гц @100 кГц	
Коэффициент шума (NF)	1.3 ~ 1.6дБ тип. @25°C	
Подавление зеркального канала	40дБ	
Побочные составляющие	≤-55дБн @-10дБм выходной сигнал	
Гармоники	≤-40дБн @-10дБм выходной сигнал	
КСВН входа	≤2	
Питание	24 В	
Потребляемая мощность	≤4 Вт	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	110 мм × 70 мм × 30 мм	
ВЧ-вход	WR42	
ПЧ-выход	SMA-K	
Степень защиты	IP65	

Другие частотные диапазоны (по заказу)

№	Гетеродин (ГГц)	ВЧ-вход (ГГц)	ПЧ-выход (ГГц)
1	17.2	18.2 ~ 19.2	1 ~ 2
2	17.25	18.2 ~ 19.2	0.95 ~ 1.95
3	18.2	19.2 ~ 20.2	1 ~ 2
4	18.25	19.2 ~ 20.2	0.95 ~ 1.95
5	19.2	20.2 ~ 21.2	1 ~ 2
6	19.2	20.2 ~ 21.2	0.95 ~ 1.95
7	17.25	18.2 ~ 19.2	0.95 ~ 1.95
	21.15	19.2 ~ 20.2	0.95 ~ 1.95