

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

3.3.3 Внутренний повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ku, 150/200/250 Вт

Ключевые особенности

- Высокоэффективная технология GaN
- Низкое энергопотребление и низкий уровень побочных составляющих
- Сверхнизкий фазовый шум
- Встроенная защита от перегрева
- Защита от перегрузки по току
- Функция мониторинга
- Рабочая температура: 0°C~ 55°C
- Температура хранения: -55°C~ 80°C



Внешний вид

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
ВЧ-частота	13.75 / 14 ГГц ~ 14.5 ГГц	
Частота ПЧ	950 МГц ~ 1450 / 1700 МГц	
Частота гетеродина	12.8 / 13.05 ГГц	
Опорный сигнал	10 МГц, 0 ±5 дБм	
Частота		
Коэффициент усиления	72 дБ	
Регулировка усиления		
Диапазон	20дБ регулируется, 0.25дБ шаг	
Неравномерность амплитуды	≤1дБ / 0.75 ГГц, ≤1дБ-р / 40 МГц	
Неравномерность усиления	≤1.5дБ (по полной температуре)	
Мощность насыщения	≥52дБм / 53дБм / 54дБм	Другие уровни мощности по заказу
Мощность		
IM3	≤-25 дБн при снижении на 3 дБ относительно номинальной мощности	
Фазовый шум	≤-65дБн/Гц @100 Гц ≤-75дБн/Гц @1 кГц ≤-85дБн/Гц @10 кГц ≤-95дБн/Гц @100 кГц	
КСВН входа	≤1.5	
КСВН выхода	≤1.8	
Побочные составляющие	≤-55дБн	

Параметр	Значение	Примечание
Питание	AC220 В ± 15%	
Мощность Потребление	≤1000 Вт @ Psat=150 Вт / 1200 Вт @ Psat = 200 Вт / 1400 Вт @ Psat = 250 Вт	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	Расстояние 19 дюймов (высота 4U, глубина 560 мм)	Исключая соединители
ВЧ-вход	SMA-F	
ВЧ-выход	WR75	
Питание/управление Интерфейс	WS24-3 / RS485	
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	