

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 and city imagery. The text is overlaid on this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

3.3 Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ku

3.3.1 25 Вт Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ku

Ключевые особенности

- Встроенный фильтр подавления в приемном канале
- Низкое энергопотребление и низкий уровень побочных составляющих
Сверхнизкий фазовый шум
- Встроенная защита от перегрузки по току
- Встроенная тепловая защита
- Рабочая температура: -40°C ~ 75°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 или 2500 - 3000 МГц	
Частота гетеродина	12,8 / 13,5 ГГц или 11,5 ГГц	
Опорная частота	10 МГц 0 ± 5 дБм, вход через порт IF	
Коэффициент усиления	65 дБ	
Регулировка усиления	20 дБ @ 0.5 дБ шаг	
Диапазон	± 0.6 дБ / 40 МГц ± 1.5 дБ / 500 МГц ± 2 дБ / 750 МГц	
Неравномерность усиления		
Мощность насыщения	≥ 44 дБм	Другие уровни мощности по заказу
Мощность		
IM3	≤ -25 дБн при снижении на 3 дБ относительно номинального уровня мощность	
Фазовый шум	≤ -63 дБн/Гц @ 100 Гц ≤ -73 дБн/Гц @ 1 кГц ≤ -83 дБн/Гц @ 10 кГц ≤ -93 дБн/Гц @ 100 кГц	
Перевод в банд	≤ -76 дБм/Гц	

Параметр	Значение	Примечание
шум		
Получение в банке шум	$\leq -156 \text{ дБм/Гц @ } 10.95 \sim 12.75 \text{ ГГц}$	
Побочные составляющие	$\leq -55 \text{ дБн}$	
КСВН входа	1.5:1	
КСВН выхода	2:1	
Питание	+28 В DC	
Потребляемая мощность	$\leq 140 \text{ Вт}$	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	160 мм × 80 мм × 70 мм	
ВЧ-вход	N-F	
ВЧ-выход	WR75	
Интерфейс мониторинга	RS485 / Ethernet	
Разъем питания и управления	PT02E-14-12	
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
Степень защиты	IP65	