

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

3.2 40 Вт Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона X

3.2.1 40 Вт Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона X

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	7145 ~ 7250 МГц	
Частота ПЧ	70 МГц ± 25	
Частота гетеродина	5945 ~ 6050 МГц	
Опорная частота	Внешний, 10 МГц, 0 дБм ± 5 дБ Точность внутреннего опорного генератора $\leq 10^{-6}$ при отсутствии внешнего опорного сигнала	
Коэффициент усиления	≥ 65 дБ	
Регулировка усиления	20 дБ, 1 дБ шаг	
Неравномерность усиления	≤ 1 дБ @ 43 дБм выходной сигнал	
Мощность насыщения	≥ 46 дБм	Другие уровни мощности по заказу
Мощность		
IM3	≤ 25 дБн @ 43 дБм выходная мощность	
Фазовый шум	≤ -63 дБн/Гц @ 100 Гц ≤ -73 дБн/Гц @ 1 кГц ≤ -83 дБн/Гц @ 10 кГц ≤ -93 дБн/Гц @ 100 кГц	
Побочные составляющие	≤ -55 дБн	
КСВН входа	≤ 1.5	
КСВН выхода	≤ 1.5	

Параметр	Значение	Примечание
Питание	AC220 В ± 10%	
Потребляемая мощность	250 Вт тип.	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	340 мм × 280 мм × 90 мм	
ВЧ-вход	N-F	
ВЧ-выход	N-F	
Интерфейс мониторинга	Ethernet	
Разъем питания	3-контактный круглый разъем	
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
Степень защиты	IP65	