

The background of the cover features a satellite in orbit against a dark blue sky with a crescent moon. Below the satellite, a city skyline is visible at night, with lights reflecting on the water. The entire image is overlaid with a large, dark blue diagonal band that runs from the top left towards the bottom right. The text is placed within this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

3.4 Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ка

3.4.1 8 Вт Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ка

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	29-30 ГГц, 30-31 ГГц, 29.4-31 ГГц	
Частота ПЧ	1.4-2.4 ГГц, 2.4-3 ГГц	
Частота гетеродина	27 / 27.6 / 28.6 ГГц	
Опорная частота	10 МГц 0 ± 5 дБм, вход через порт IF	
Коэффициент усиления	≥ 55 дБ	на входе сигнала
Неравномерность усиления	± 0.7 дБ / 40 МГц ± 2.5 дБ / 1000 МГц	
Выходная мощность насыщения	≥ 38.5 дБм (≥ 38.5 дБм @60°C)	Другие уровни мощности по заказу
IM3	≤ -25 дБн при снижении на 3 дБ относительно номинальной мощности	
Фазовый шум	≤ -63 дБн/Гц @100 Гц ≤ -73 дБн/Гц @1 кГц ≤ -83 дБн/Гц @10 кГц ≤ -93 дБн/Гц @100 кГц	
КСВН входа	≤ 1.8	
КСВН выхода	≤ 2	
Побочные составляющие	≤ -50 дБн	
Питание	24 В	

Параметр	Значение	Примечание
Потребляемая мощность	60 Вт тип.	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	145 мм × 100 мм × 40 мм	
ВЧ-вход	SMA-K	
ВЧ-выход	WR28	
Интерфейс питания/управления	30В	
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
Степень защиты	IP65	