

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

3.4.2 20 Вт Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ka

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 ~ 31 ГГц, 29.4 ~ 31 ГГц	
Частота ПЧ	0.95-1.95 ГГц, 2.4~3 ГГц	
Частота гетеродина	27 / 28.05 / 29.05 ГГц	
Опорная частота	10 МГц 0 ± 5 дБм, вход через порт IF	
Коэффициент усиления	≥ 63 дБ	усиление сигнала
Неравномерность усиления	± 0.7 дБ / 40 МГц ± 2.5 дБ / 1000 МГц	
Мощность насыщения Мощность	≥ 43 дБм	Другие уровни мощности по заказу
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	
КСВН входа	≤ 1.8	
КСВН выхода	≤ 2	
Побочные составляющие	≤ -55 дБн	
Питание	28 В	
Потребляемая мощность	160 Вт тип.	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечани
Габариты	160 мм × 110 мм × 80 мм	
ВЧ-вход	SMA-K	
ВЧ-выход	WR28	
Интерфейс питания/управления	PT02E-14-12	
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
Степень защиты	IP65	