

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 lights reflecting on the water. 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

3.4.3 40 Вт Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ka

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
- Автоматическое переключение частоты
- Рабочая температура: -40°C ~ 75°C
- Температура хранения: -55°C ~ 80°C



Внешний вид

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
ВЧ-частота	27.5 ~ 31 ГГц, 1 ГГц Выбрать в пределах диапазона	
Частота ПЧ	1 ~ 2 ГГц, по заказу	
Частота гетеродина	Показываемая частотой вывода	
Опорная частота	10 МГц 0 ±5 дБм	
Коэффициент усиления малосигнала	≥68дБ	
Диапазон регулировки усиления	≥20дБ регулируется, 0.25дБ шаг	
Неравномерность амплитуды	≤4дБр-р / 1 ГГц, ≤1.2дБр-р / 120 МГц	
Неравномерность усиления	≤3дБ (по полной температуре)	
Выходная мощность насыщения	≥46дБм	Другие уровни мощности по заказу
IM3	≤-25 дБн при снижении на 3 дБ относительно номинального уровня мощность	
Фазовый шум	≤-65дБн/Гц @100 Гц ≤-75дБн/Гц @1 кГц ≤-85дБн/Гц @10 кГц ≤-95дБн/Гц @100 кГц	
КСВН входа	≤1.8	
КСВН выхода	≤2	

Параметр	Значение	Примечание
Побочные составляющие	≤-55дБн	
Питание	AC220 В ± 15%	
Потребляемая мощность	≤450 Вт	

Механические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Габариты	230 мм × 160 мм × 144 мм	Без учета разъемов
ВЧ-вход	N-KFD	
ВЧ-выход	WR28	
Интерфейс питания/управления	W50X-0803ZJ10 / RS485	
Охлаждение	Принудительное воздушное	охлаждение
Степень защиты	IP65	