

Усилители-преобразователи (BUC) Ku- и C-диапазона

Усилители-преобразователи (BUC) Ku- и C- диапазонов предназначены для работы в составе стационарных и мобильных спутниковых терминалов, а также центральных станций спутниковой связи. Представляемые продукты работают в широком диапазоне мощностей.



Предлагаемая линейка продуктов Ku-диапазона включает

- компактные неуправляемые усилители серии Lite мощностью до 16 Вт для мобильных приложений;
- низкопрофильные усилители серии Trekker мощностью до 40 Вт;
- классические твердотельные усилители GaAs мощностью до 250 Вт;
- усилители GaN мощностью до 500 Вт;

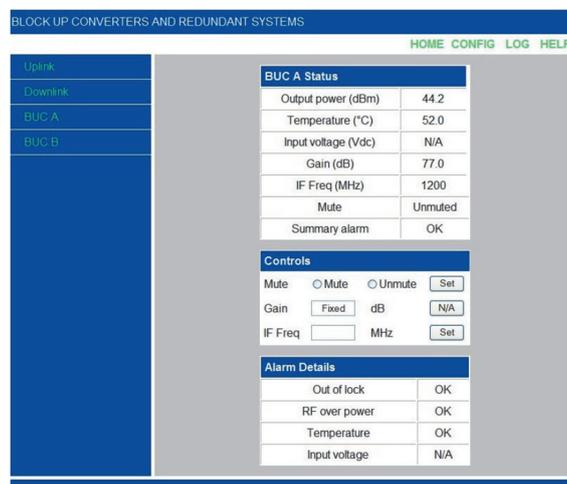
Компактный дизайн, высокая эффективность и надежность усилителей сочетаются со встроенными средствами резервирования и развитыми возможностями управления, позволяющими контролировать как отдельные устройства, так и надежность системы в целом.

Особенности усилителей Lite

- Компактный размер;
- Сдвоенный гетеродин (LO) – один и тот же блок может работать в стандартном и расширенном Ku-диапазоне.

Особенности усилителей GaAs и GaN

- Встроенная логика резервирования вместо отдельного внешнего контроллера;
- Встроенная телеметрия для критичных параметров;
- WEB-интерфейс и мониторинг SNMP;
- Ethernet/IP, RS-485, RS-232, «сухой контакт».



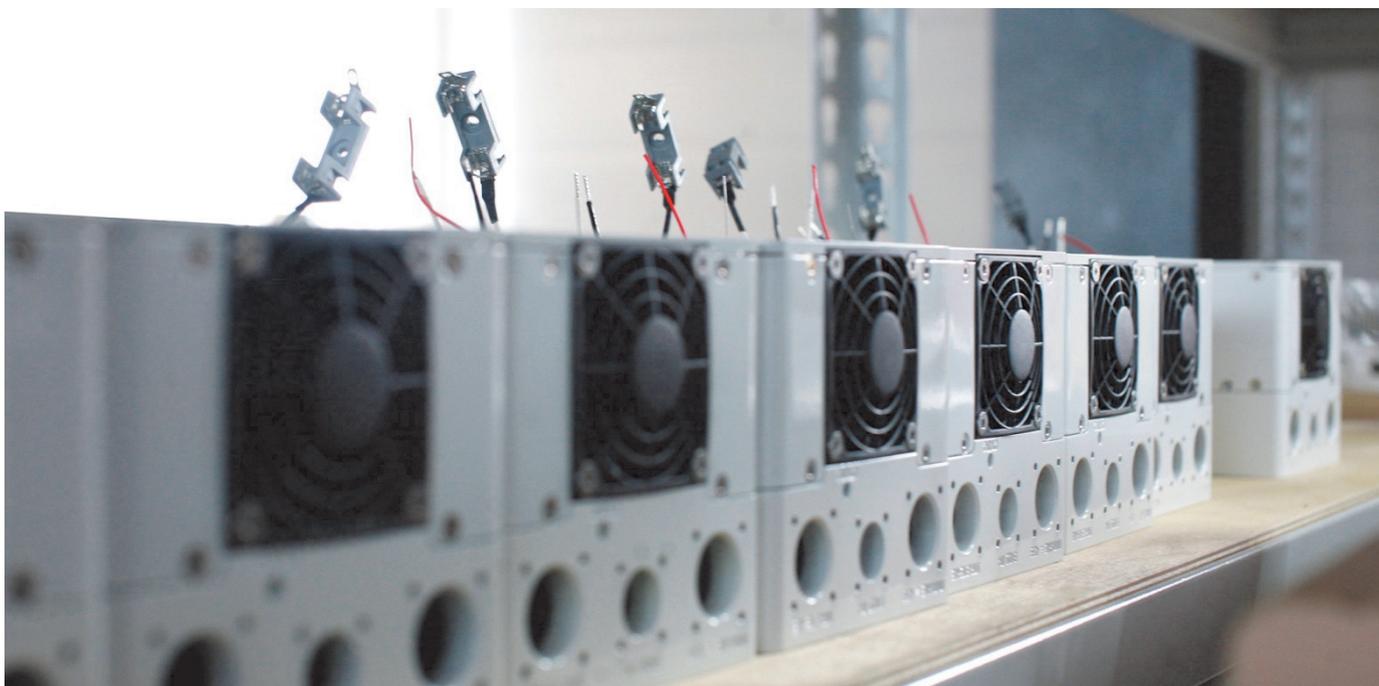
Основные технические характеристики

	Стандартный диапазон	Расширенный диапазон	Нижний Ku- диапазон (плановый)
Выход	14.00 – 14.50 ГГц, WR 75	13.75 – 14.50 ГГц, WR-75	12.75 – 13.25 ГГц, WR-75
Частота внутреннего генератора	13050 МГц	12800 МГц	11800 МГц
Вход	950 – 1450 МГц, N-type или F-type	950 – 1700 МГц N-type или F-type	950 – 1450 МГц, N-type или F-type
Линейное усиление	не менее 70 дБ		
Опорный генератор 10 МГц	внешний, через входной разъем / опционально внутренний генератор		
Диапазон внешних условий	температура от -40°C до +55°C, влажность от 0% до 100%		

Твердотельные усилители (ВУС) Ки-диапазона мощностью от 8 до 250 Вт

Номинальная мощность, Вт	Выходная мощность, P1dB, дБм (для GaAs)	Потребляемая мощность, Вт	Габариты, мм	Вес, кг
LITE (компактные, без управления, питание DC)				
8	39	85	120 x 120 x 102	2.1
10	40	90		
12	41	120		
16	42	130		
Управляемые, питание ~220В (до 60 Вт опционально =48 В)				
25	44	270	236 x 152 x 147	7
40	45	300	325 x 208 x 180	12.5
50	46	450		
60	47	500		
80	48	850	410 x 430 x 132	21,6
100	49	1000		
125	50	1200		
200	52	2500	430 x 622 x 234	42.8
250	53	2600		

Также доступны поставки классических твердотельных усилителей (ВУС) С-диапазона мощностью от 20 до 500 Вт и усилителей (ВУС), построенных по технологии GaN, мощностью от 40 до 400 Ватт для Ки-диапазона и от 100 до 1000 Вт для С-диапазона.



Некоторые модели усилителей производятся в России. Характеристики и цены предоставляются по запросу. Возможно изготовление передатчиков под заказ по вашим требованиям.