

СЕРИЯ ANTBUС®
ВЫСОКОМОЩНЫЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
МОЩНОСТИ/ПОВЫШАЮЩИЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
(SSPA / SSPB / BUC) 300 Вт / 400 Вт / 500 Вт В
KU-ДИАПАЗОНЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ GaN



Серия AntBUC® - меньший размер и вес, большая мощность. Самый маленький и легкий в мире твердотельный усилитель мощности/повышающий преобразователь (SSPA / BUC) 300 Вт / 400 Вт / 500 Вт в Ku-диапазоне. Серия AntBUC® значительно снижает габариты и вес высококачественного твердотельного усилителя мощности / повышающего преобразователя, а также существенно повышает тепловую эффективность, что, в свою очередь, приводит к повышению надежности и увеличению срока эксплуатации. Именно поэтому IRT предлагает 3 года гарантии на эту линейку продуктов! Новые SSPA/ BUC серии AntBUC® 300 Вт / 400 Вт / 500 Вт в Ku-диапазоне от компании IRT с технологией GaN очень компактны, легки и чрезвычайно мощны. Используя запатентованный метод Z-комбинирования и передовые технологии GaN, новый SSPA / SSPB / BUC AntBUC® 300 Вт / 400 Вт / 500 Вт в Ku-диапазоне от компании IRT обладает поистине выдающейся удельной мощностью - до 500 Вт PSAT в этом сверхкомпактном корпусе 470 x 295 x 242 мм весом всего 32.4 кг. Повышающий преобразователь AntBUC® 300 Вт / 400 Вт / 500 Вт в Ku-диапазоне обладает от компании IRT лучшими в своем классе RF-характеристиками, портом выборки RF, измерениями истинной среднеквадратичной мощности, широкими возможностями мониторинга и управления, доступными через Ethernet, последовательный и / или аналоговый интерфейсы. Компактный размер и высокая тепловая эффективность повышающего преобразователя AntBUC® 300 Вт / 400 Вт / 500 Вт в Ku-диапазоне обеспечивают уменьшение общего размера системы и снижение затрат, что делает его идеальным вариантом для портативных, мобильных и VSAT-решений.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая удельная мощность - до 500 Вт выходной мощности PSAT при размерах 470 x 295 x 242 мм!
- Улучшенные радиочастотные характеристики:
 - ✓ Фазовый шум на 8-10 дБ ниже, чем у IESS308/309
 - ✓ Мощность Psat до 57дБм
 - ✓ Паразитные частоты ниже -60 дБн
 - ✓ Широкий динамический диапазон регулировки усиления
 - ✓ Высокая линейность
- Защита от перегрузки RF
- BUC или SSPA - опционально
- Возможность удаленного обновления версии ПО
- Встроенный/ Автоматически определяемый источник опорного сигнала 10 МГц - опционально
- Доступный в стандартном, расширенном и низком Ku-диапазоне
- Переключаемый гетеродин стандартный и расширенный Ku-диапазон в одном устройстве
- Обнаружение истинной среднеквадратичной мощности на входе и выходе
- Настройка через последовательную консоль RS-232, пакетный протокол RS-485 - удобный графический интерфейс на основе HTTP и SNMP
- Опциональный режим автоматического контроля уровня (ALC)
- Резервирование устройств не требует внешнего контроллера
- Наличие индикации режимов работы
- Опциональный комплект для монтажа на антенну
- Внешняя выносная панель удаленного мониторинга и управления (опционально)

Параметр	300 Вт	400 Вт	500 Вт
Радиочастотные характеристики			
Диапазон выходных частот	14-14.5 ГГц		13.75-14.5 ГГц
Диапазон входных частот	950-1450 МГц		950-1700 МГц
Частота гетеродина	13,05 ГГц		12,8 ГГц
Преобразование	Однократное преобразование; неинвертирующее		
Выходная мощность в режиме насыщения Psat	55 дБм / 300 Вт тип.	56 дБм / 400 Вт тип.	57 дБм / 500 Вт тип.
Выходная линейная мощность P _{lin}	+ 52 дБм / 150 Вт мин.	+ 53 дБм / мин 200 мин.	+ 54 дБм / + 250 Вт мин.
Коэффициент усиления	75 дБ мин, 77 дБ тип.		
Неравномерность АЧХ	+/- 1 дБ, тип +/- 1,5 дБ макс. по всей полосе частот; Максимум +/- 0,5 дБ на любых 40 МГц		
Температурный дрейф коэффициента усиления	+/- 1,5 дБ во всем диапазоне температур		
Стабильность усиления по входной мощности	Тип. 3 дБ макс. 4 дБ с выдержки 10 дБ до номинальной мощности		
Регулировка усиления	20дБ мин. динамический диапазон		
Внешняя опорная частота	10 МГц, мультиплексированный с входным IF-портом		
Требуемый фазовый шум внешнего источника опорного сигнала	-130 дБн / Гц при 100 Гц; -140 дБн / Гц при 1 кГц; -150 дБн / Гц при 10 кГц; -155 дБн / Гц при 100 кГц		
Фазовый шум повышающего преобразователя	-68 дБн / Гц при 100 Гц; -80 дБн / Гц при 1 кГц; -90 дБн / Гц при 10 кГц -95 дБн / Гц при 100 кГц -115 дБн / Гц при 1 МГц		
Внеполосные излучения	-24 дБн при P _{linear} ; -30 дБн для QPSK со скоростью 1,5хсимволов при P _{linear} + 1 дБ		
Плотность мощности шумов	Частота передачи	-85 дБн/ Гц макс	
	Частота приема	-148 дБн/ Гц макс	
Побочные излучения на выходе:	Не связанные с сигналом	-60 дБн	
	Связанные с сигналом:	-55 дБн	
Электпитание			
Диапазон переменного напряжения	190-265 В переменного тока 50-60 Гц с автонастройкой PFC		
Энергопотребление при номинальной мощности	2000 Вт	2300 Вт	2400 Вт
Потребляемая мощность при back off 3 дБ	1700 Вт	1900 Вт	2000 Вт
Механические характеристики			
Размер	470 x 295 x 242 мм		
Вес	32.4 кг		
Охлаждение	Принудительное воздушное		
Рабочая температура	От -40 ° C до +55 ° C		
Относительная влажность	До 100% без конденсации		
Интерфейсы:			
ПЧ-вход	Гнездо N-типа (female)		
ВЧ-выход	WR75-G		
Разъем выборки RF	Гнездо N-типа (female)		
Разъём питания переменным током	MS3112E12-3P		
Интерфейс мониторинга и управления - последовательный, аналоговый и Ethernet	MS3112E14-19S		
Интерфейс системы резервирования	MS3112E14-19P		
Информация для заказа			
Выходная мощность	300 Вт	400 Вт	500 Вт
Расшир. Ku-диапазон, Блок питания переменного тока, внешн. 10 МГц источник опорного сигнала	TPB-KXB0550-HMS0	TPB-KXB0560-HMS0	TPB-KXB0570-HMS0

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.