

SSPA ARMAg-K серия 5200-SapphireBlu™
SSPB (BUC) ARMUg-K серия 5200-SapphireBlu™



SapphireBlu™ малогабаритная SG серия

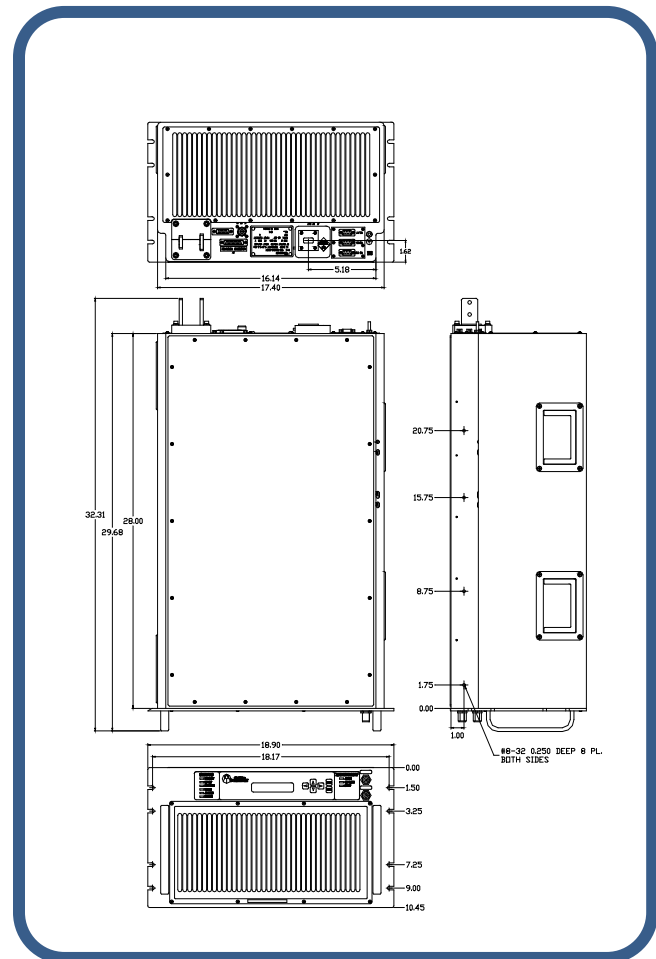
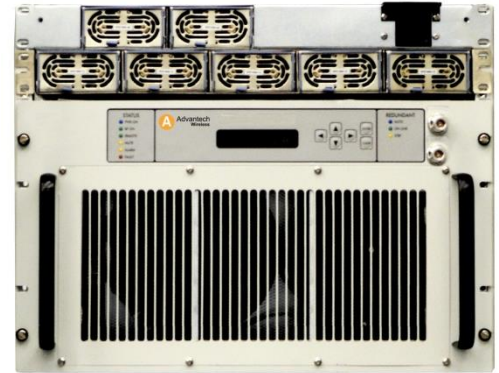
Выполнен по GaN-технологии второго поколения

- Высокая выходная мощность в компактном корпусе внутреннего исполнения
- Сверхлинейный усилитель (UltraLinear™), спроектирован для использования в многосигнальном режиме (генерация нескольких несущих)
- Выполнен по нитрид-галлиевой (GaN) технологии, что гарантирует высокую производительность SSPA
- Высокая надежность, высокая линейность, малая потребляемая мощность

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ DTH-ВЕЩАНИЯ

- Позволяет насытить все транспондеры спутника одновременно, обеспечивая максимальную пропускную способность и энергетическую эффективность!
- 2 года гарантии в связи с использованием более надежной GaN-технологии
- Более 25 лет опыта проектирования и производства усилителей внутреннего исполнения

- Стирает все барьеры между усилителями на клистронах/ЛБВ и транзисторах
- Экономия миллионов долларов на стоимости электроэнергии, частотном спутниковом ресурсе, капитальных затратах (CAPEX)
- Возможность загрузки нескольких транспондеров, полная совместимость со стандартом DVB-S2
- Внутреннее исполнение, соответствие стандарту MIL-STD-188-164A
- Возможность резервирования, увеличение выходной мощности до 3 кВт путем фазового сложения



Стоечный усилитель 800 Вт Ku-диапазона Внутреннего исполнения BUC/SSPB/SSPA SapphireBlu™ Выполнен по GaN-технологии второго поколения



Advantech
Wireless

SMARTER SOLUTIONS.
GLOBAL REACH.

Технические характеристики	Серии KS / KX / KL		
Диапазон рабочих частот	KS: 14.0 – 14.50 ГГц	KX: 13.75 – 14.50 ГГц	KL: 12.75 – 13.25 ГГц
Входной L-диапазон (BUC)	KS: 950 – 1450 МГц	KX: 950 – 1700 МГц	KL: 950 – 1450 МГц
Выходная мощность	800Вт		
Выходная мощность насыщения модуля УМ, P _{SAT} , PA Module	+59.0 дБм, номинал		
Выходная мощность насыщения на фланце, P _{SAT} , at Flange	+58.0 дБм, номинал		
Выходная мощность в линейном режиме, P _{LINEAR}	+55.0 дБм, не менее		
P _{LINEAR} – мощность, при которой уровень IMD3 не превышает -25 дБн при воздействии на вход двух немодулированных (CW) сигналов с разностью частот 5 МГц; уровень внеполосных излучений не превышает -30 дБн на частоте отстройки от QPSK/OQPSK/8PSK несущей на величину символьной скорости в одностороннем режиме			
Коэффициент усиления SSPA	68 ± 3 дБ		
SSPB (BUC)	78 ± 3 дБ		
Диапазон регулирования коэффициента усиления	20 дБ с шагом 0.1 дБ		
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне	SSPA: 2дБ (размах) SSPB (BUC): 4 дБ (размах) (KS); 4дБ (KX)		
Крутизна АЧХ в полосе 40 МГц	± 0.3 дБ (макс) SSPB (BUC): ± 0.5 дБ (макс)		
Температурный дрейф	± 1.5 дБ (макс)		
Входной импеданс и КСВН по входу	50 Ω SSPA 1.3:1	SSPB (BUC) 1.4:1	
КСВН по выходу	1.3:1		
Спектральная плотность шума	-70 дБм/Гц в полосе передачи, -145 дБм/Гц в полосе приема (10.95 ГГц – 12.75 ГГц)		
Побочные излучения при P _{LINEAR}	SSPA: -65 дБн (макс) SSPB (BUC): -55 дБн (макс)		
Гармонические составляющие	-50 дБн при P _{LINEAR}		
АМ/ФМ преобразование	<1°/дБ при P _{LINEAR}		
Интермодуляционные составляющие 3-го порядка, IMD3	-25 дБн (два сигнала с разностью частот 5 МГц при P _{LINEAR})		
Неравномерность группового времени задержки	≤1 нс (размах) в полосе частот 40 МГц		
Остаточные шумы амплитудной модуляции	в полосе 0 – 10 кГц -45 дБн в полосе 10 кГц – 500 кГц -20 (1.25 + log F)дБн F = Частота в кГц в полосе 500 кГц – 1МГц -80 дБн		
SSPB (BUC)			
Частота гетеродина	KS – 13.050 ГГц	KX – 12.800 ГГц	KL – 11.800 ГГц
Частота (опционального) внутреннего генератора опорного сигнала	10 МГц; нестабильность частоты за сутки ±2x10 ⁻¹⁰ ; нестability частоты за год ±5x10 ⁻⁸ ; нестабильность частоты во всем температурном диапазоне ±2x10 ⁻⁸		
Фазовый шум	-53 дБн/Гц при 10 кГц -63 дБн/Гц при 100Гц -73 дБн/Гц при 1000Гц	-83 дБн/Гц при 10 кГц -93 дБн/Гц при 100 кГц	
Максимальный фазовый шум для внешнего источника 10 МГц	-120 дБн/Гц при смещении 10 Гц -135 дБн/Гц при смещении 100 Гц -150 дБн/Гц при смещении 1000 Гц	-155 дБн/Гц при смещении 10 кГц -160 дБн/Гц при смещении 100 кГц	
Физические характеристики			
Габариты	Ширина 19", высота усилителя 6RU (+ блок питания высотой 2RU), глубина 28" (монтаж в телекоммуникационную стойку)		
Вес	90 кг		
Входное напряжение	AC:190 – 265 В (47-63 Гц)		
Потребляемая мощность	3.5 кВт при 53 дБм	4.8 кВт при P _{LINEAR}	6.0 кВт при P _{SAT}
Интерфейсы	Входной разъем (ВЧ или L-диапазона): N(f); Разъем контроля вых. мощности: N(f); RS485/Ethernet: DB9/ RJ45		Разъем питания: IEC 320; ВЧ-выход: WR75;
Условия эксплуатации	Рабочая температура: от 0°С до +50 °С Относительная влажность: от 5% до 95%, без выпадения конденсата Высота установки: не более 3000 м над уровнем моря, последующее увеличение высоты на каждые 1000 м ведет к снижению максимальной (плюсовой) рабочей температуры на 2 °С Температура хранения: от -55°С до +85 °С		

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

An ISO 9001 : 2008 Company

Россия и СНГ
111024, Москва
ул. Авиамоторная
д. 8а стр. 5, 2-й этаж, офис 224-226
Тел.: +7 495 971 59 18
Факс: +7 495 971 59 18
info.russia@advantechwireless.ru

Канада
657 Only Avenue
Montreal, QC
Canada H9P 1G1
Tel.: +1 514 420-0045
Fax: +1 514 420-0073
info.canada@advantechwireless.com



Ref.: PB-SSPBg-2G-Ku-Rack-800W-17268(RU)

www.advantechwireless.com
www.advantechwireless.ru