



*Серия SSPBMg-K 2125-G*



### Характеристики

- Стандартный (14,00 – 14,50 ГГц), расширенный (13,75 – 14,50 ГГц) или плановый (12,75 – 13,25 ГГц) Ku-диапазон
- Выходная мощность от 60 до 125 Вт
- Высокая линейность
- Компактное исполнение
- Управление и контроль через интерфейс RS485 или Ethernet
- Защищающий от атмосферных воздействий корпус

### Общие сведения

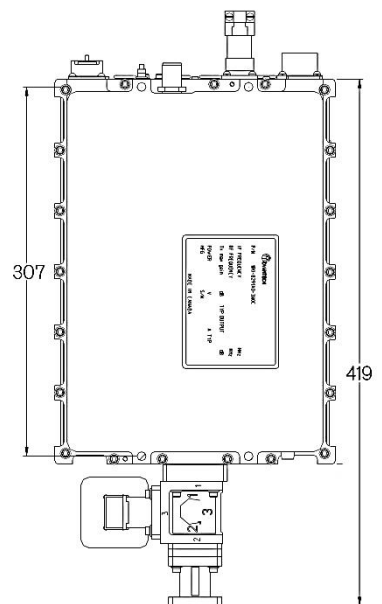
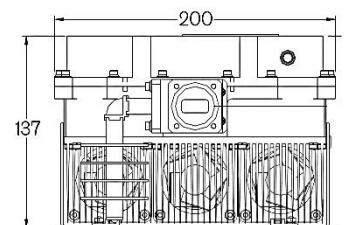
Выполненная по нитрид-галлиевой (GaN) технологии новая G-серия усилителей мощности с встроенным преобразователем частоты «вверх» (BUC) Ku-диапазона обеспечивает высокую удельную мощность при малых габаритах. Помимо традиционных возможностей передатчиков компании Advantech, усилители-преобразователи серии G отличаются превосходными техническими характеристиками и удобством в эксплуатации. Производимые модели доступны в конфигурациях SSPA и SSPB (BUC).

### Опции

- Ethernet-интерфейс
- Внутренний опорный генератор с автоматическим включением при отсутствии внешнего опорного сигнала
- Выходной волноводный вентиль
- Внешний режекторный фильтр полосы приема, 70 дБ
- Возможность резервирования
- Дискретный интерфейс аварийной сигнализации
- Расширенный диапазон рабочих температур: -40...+60 °С, -50...+55 °С

### Дополнительные комплектующие

- Монтажный набор
- Панель дистанционного управления и контроля с опциональной поддержкой протокола SNMP
- Гибкие и жесткие волноводы
- Комплект для крепления к облучателю антенны
- Сменные вентиляторы



Технические характеристики				
	60 Вт	80 Вт	100 Вт	125 Вт
Диапазон выходных/входных частот	14.00 – 14.50 ГГц / 950 – 1450 МГц (серия KS) 13.75 – 14.50 ГГц / 950 – 1700 МГц (серия KX) 12.75 – 13.25 ГГц / 950 – 1450 МГц (серия KL)			
Выходная мощность в режиме насыщения, P <sub>SAT</sub>	48 дБм	49 дБм	50 дБм	51 дБм
Выходная мощность в линейном режиме, P <sub>LINEAR</sub>	44 дБм	45 дБм	46 дБм	47 дБм
	P <sub>LINEAR</sub> – 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 односигнальном режиме			
Эквивалентная выходная мощность в точке компрессии 1дБ, P1dB	47 дБм	48 дБм	49 дБм	50 дБм
Коэффициент усиления, SSPB (BUC)	70±3 дБ			
Коэффициент усиления, SSPA	60±3 дБ			
Диапазон регулирования коэффициента усиления	20 дБ с шагом 0.1 дБ			
Неравномерность АЧХ во всем диапазоне	≤4 дБ (размах)			
Крутизна АЧХ в полосе 40 МГц	≤1 дБ (размах)			
Температурный дрейф коэффициента усиления	±1,5 дБ (макс)			
Входной импеданс и КСВН по входу	50 Ом	1.3:1		
КСВН по выходу	2:1 1.25:1 (с опциональным выходным вентиляем)			
Спектральная плотность шума	-80 дБм/Гц в полосе передачи, -150 дБм/Гц в полосе приема (10.95 ГГц – 12.75 ГГц)			
Побочные излучения	≤-55 дБн при P <sub>LINEAR</sub>			
АМ/ФМ преобразование	<1.0%/ дБ при P <sub>LINEAR</sub>			
Интермодуляционные составляющие 3-го порядка, IMD3	-25 дБн (два сигнала с разностью частот 5 МГц при P <sub>LINEAR</sub> )			
Внеполосные излучения	-30 дБн при P <sub>LINEAR</sub>			
Неравномерность группового времени задержки	≤1 нс (размах)			
Частота гетеродина	13.05 ГГц (серия KS)	12.8 ГГц (серия KX)	11.8 ГГц (серия KL)	
Фазовый шум гетеродина	-53 дБн/Гц при смещении 10 Гц -63 дБн/Гц при смещении 100 Гц -73 дБн/Гц при смещении 1000 Гц		-83 дБн/Гц при смещении 10 кГц -93 дБн/Гц при смещении 100 кГц	
Частота внешнего опорного сигнала	10 МГц; (Опция: внутренний опорный генератор, 10 МГц)			
Допустимый фазовый шум для 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	
<b>Физические характеристики</b>				
Размеры, ДхШхВ (с волноводным вентиляем)	307x200x137 мм (419x200x132 мм)			
Вес	9.6 кг			
Интерфейсы	ПЧ/ВЧ-вход: N-тип, гнездо DC-питание: MS3102 RS485/Ethernet(опция): MS3112		ВЧ-выход: WR75G, фланец AC-питание: MS3102 RS485/RS232 или Ethernet (опция)	
<b>Электропитание</b>				
Входное напряжение	DC: 48В (40 – 60В) AC: 90 – 265В, 47 – 63Гц			
Номинальная потребляемая мощность	500 Вт при P <sub>SAT</sub> 420 Вт при P <sub>LINEAR</sub>		550 Вт при P <sub>SAT</sub> 470 Вт при P <sub>LINEAR</sub>	
<b>Условия эксплуатации</b>				
Диапазон рабочих температур	-30...+55 °С (Опция 1: -40...+60 °С; Опция 2: -50... +55 °С)			
Температура хранения	-55...+85 °С			
Относительная влажность	100%			
Высота установки	не более 3000 м над уровнем моря, последующее увеличение высоты на каждые 300 м ведет к снижению максимальной (плюсовой) рабочей температуры на 2 °С			