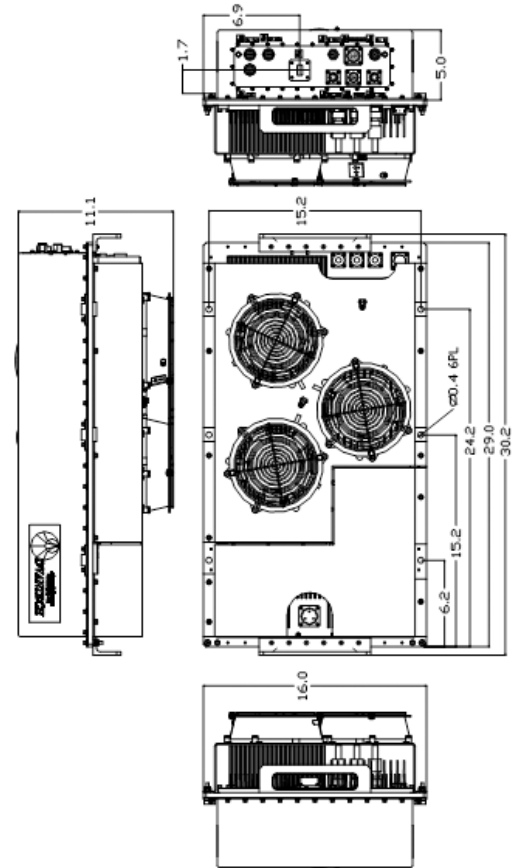




Серия SSPB-4000C™



Характеристики

- Выходная мощность от 300 до 500 Вт (см. табл. 1)
- Компактный корпус, защищающий от атмосферных воздействий
- Встроенный гетеродин с ФАПЧ по внешнему опорному сигналу 10 МГц
- Высокая линейность (низкий уровень интермодуляционных продуктов)
- Разъем контроля выходной мощности
- Защита от ухода параметров при изменении температуры и сбоя синхронизации гетеродина
- Встроенные блок питания и фильтр подавления гармоник
- Дистанционный контроль и управление
- Сертификат CE

Опции

- Встроенный опорный генератор 10 МГц с автоматическим переключением / распознаванием внешнего опорного сигнала
- Резервирование по схеме 1:1 или 1:2
- Панель дистанционного контроля и управления (с опциональным Ethernet-портом)
- **Возможность кастомизации и модификации** характеристик устройства в соответствии с требованиями заказчика

Таблица 1

Серия	Выходные частоты, ГГц	Входные частоты, ГГц	Выходная мощность, Вт	Частота гетеродина, ГГц
CL	4.400 – 5.000	950 – 1550	300-400	3.450
CP	6.425 – 6.725	1025 – 1325	300-400	5.400
CI	6.725 – 7.025	1225 – 1525	300-400	5.500
CR	5.725 – 6.025	950 – 1450	300-500	4.775
CS	5.850 – 6.425	950 – 1525	300-500	4.900
CX	5.850 – 6.725	950 – 1825	300-400	7.675
CY	5.780 - 6.520	880 – 1620	300-500	4.900
CT	5.725 – 6.525	975 – 1775	300-500	4.750

*Другие поддиапазоны доступны при специальном заказе

Общие сведения

Устройства серии SSPB-4000C™ – это твердотельные усилители мощности с встроенным преобразователем частоты «вверх», предназначенные для работы в С-диапазоне. Передатчики данной серии отличаются сверхвысокой наработкой на отказ и имеют продуманную комплексную конструкцию, оснащенную блоком питания и системой охлаждения, с защитой от атмосферных воздействий для наружного применения.

Встроенный в модуль микропроцессорный контроллер позволяет обеспечить дистанционный контроль и управление через серийный интерфейс (RS232/RS485).

Область применения

Данные передатчики разработаны для линий связи «Земля-спутник» и предназначены для установки под открытым небом в непосредственной близости к антенне. Выходная мощность усилителей Advantech Wireless находится в диапазоне от 10 до 1000 Вт. Для получения более высоких мощностей доступны системы с фазовым сложением мощности.

Технические характеристики			
	300 Вт	400 Вт	500 Вт
Серия CS, CR, CY, CT	√	√	√
Серия CX, CI, CP, CL	√	√	Примечание 1
Выходная мощность насыщения, P _{SAT}	+55 дБм	+56 дБм	+57 дБм
Выходная мощность в точке компрессии 1дБ, P _{1dB}	+54 дБм, не менее	+55 дБм, не менее	+56 дБм, не менее
Максимальный коэффициент усиления	75 дБ	76 дБ	77 дБ
Диапазон регулировки коэффициента усиления	20 дБ		
Диапазон рабочих частот	См. табл. 1		
Инверсия спектра выходного сигнала	Отсутствует (присутствует только в серии CX с вых. частотами 5.850 – 6.725 ГГц)		
Максимально допустимый уровень входного сигнала	+10 дБм		
Неравномерность АЧХ	не более ±2.0 дБ во всем рабочей полосе, 0.3 дБ/10 МГц при 25 °С		
Температурный дрейф коэффициента усиления	±1.5 дБ во всем рабочем диапазоне		
Дрейф коэффициента усиления за 24 часа	не более ±0.25 дБ при постоянной температуре и рабочей мощности		
Обратные потери на входе	18 дБ		
Обратные потери на выходе	19 дБ		
Спектральная плотность шума	-70 дБм/Гц в полосе передачи -140 дБм/Гц в полосе приема		
Паразитные излучения	≤-60 дБ, не более		
Гармонические составляющие	≤-70 дБн, не более		
АМ/ФМ преобразование	≤2.5°/ дБ при выходной мощности P _{1dB} ≤1.0°/ дБ при отступе на 3 дБ		
Интермодуляционная помеха третьего порядка (два сигнала с разностью частот 5 МГц)	-26 дБн при отступе на 3 дБ от P _{1dB}		
Частота гетеродина	См. табл. на стр. 1		
Паразитная составляющая от гетеродина	-20 дБм		
Фазовый шум	-50 дБн/Гц при смещении 10 Гц -65 дБн/Гц при смещении 100 Гц -75 дБн/Гц при смещении 1000 Гц	-85 дБн/Гц при смещении 10 кГц -95 дБн/Гц при смещении 100 кГц -105 дБн/Гц при смещении 1 МГц	
Групповая задержка (в любой полосе шириной 40 МГц)	Линейная: 0.02 нс/МГц; Параболическая: 0.003 нс/МГц ² ; Колебания: 1.0 нс, размах		
Опорный сигнал			
Частота внешнего опорного сигнала	10 МГц (опция: внутренний опорный генератор 10 МГц)		
Максимальный фазовый шум для 10 МГц	-115 дБн/Гц при смещении 10 Гц -135 дБн/Гц при смещении 100 Гц -148 дБн/Гц при смещении 1000 Гц		-150 дБн/Гц при смещении 10 кГц -160 дБн/Гц при смещении 100 кГц
Уровень опорного сигнала	0 дБм ± 5 дВ		
Электропитание			
Входное напряжение	190-265 В, 47-63 Гц		
Номинальная потребляемая мощность	1700 Вт	2200 Вт	2700 Вт
Физические характеристики			
Размеры, ДхШхВ	889x495x380мм (30.00" x 16.00" x 11.00")		
Вес (для моделей без доп. опций)	53 кг		
Интерфейсы	ПЧ-вход: N-тип, гнездо; Релейный интерфейс: MS3112E12-10P Резервирование: MS3112E16-26P ВЧ-выход: CPR137 (N-тип, гнездо для серии CL)		
	RS-232: MS3112E10-6P RS-485: MS3112E10-6P Питание: MS3102E20-19P		
Условия эксплуатации			
Диапазон рабочих температур	-30...+55 °С	-40...+55 °С (опция 1)	-50...+50 °С (опция 2)
Диапазон температуры хранения	-30...+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		

Примечание 1: Пожалуйста, воспользуйтесь спецификацией на оборудование серии SSPB-5000C™