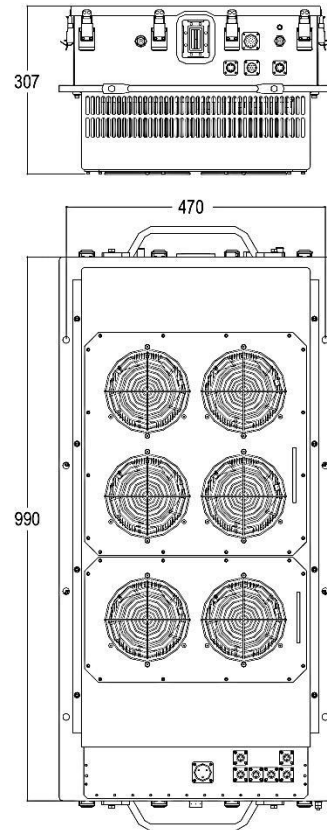




Серия AWMA-6000C™



Характеристики

- Выходная мощность до 1000 Вт (см. табл. 1)
- Наружное исполнение
- Высокий коэффициент усиления и линейность
- Регулировка усиления
- Разъем контроля выходной мощности
- Автоматическое выключение при перегреве и высокой мощности отраженного сигнала
- Высоконадежная защита от стоячей волны
- Сертификат CE

Опции

- Встроенный преобразователь частоты «вверх» (BUC) из диапазона L в С
- Дополнительный фильтр подавления гармоник
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Резервирование по схеме 1:1 или 1:2
- **Возможность кастомизации и модификации** характеристик устройства в соответствии с требованиями заказчика

Дополнительные комплектующие

- Комплект для резервирования
- Установочные рамы
- Панель дистанционного контроля и управления с опциональным Ethernet-портом

Общие сведения

Устройства серии AWMA-C – это твердотельные усилители мощности (SSPA), 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 удаленный контроль и управление через серийный интерфейс (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 устройств серии AWMA-C находится в диапазоне от 20 до 1000 Вт. Также доступны системы фазового сложения с более высокой мощностью.

Таблица 1

Серия	Диапазон частот, ГГц	Выходная мощность, Вт
CL	4.400 – 5.000	600-1000
CP	6.425 – 6.725	500-800
CI	6.725 – 7.025	500-700
CR	5.725 – 6.025	600-1000
CS	5.850 – 6.425	600-1000
CX	5.850 – 6.725	500-800
CT	5.725 – 6.525	600-1000

*Другие поддиапазоны доступны при специальном заказе

Технические характеристики					
	500 Вт	600 Вт	700 Вт	800 Вт	1000 Вт
Серия CS, CR, CL, CT	Примечание 1	√	√	√	√
Серия CX, CP	√	√	√	√	-
Серия CI	√	√	√	-	-
Выходная мощность насыщения, P _{SAT}	57 дБм	58 дБм	58.5 дБм	59 дБм	60 дБм
Выходная мощность в точке компрессии 1дБ, P _{1dB}	≥56 дБм	≥57 дБм	≥57.5 дБм	≥58 дБм	≥59 дБм
Максимальный коэффициент усиления	≥64 дБ	≥70 дБ			
Диапазон рабочих частот	Смотрите таблицу 1				
Максимально допустимый уровень входного сигнала	+10 дБм				
Крутизна АЧХ	≤ 0.6 дБ в полосе 40 МГц				
Неравномерность АЧХ	не более ±1.0 дБ в полосе 500 МГц;				
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				
Диапазон регулировки коэффициента усиления	20 дБ (с шагом 0.1 дБ)				
Обратные потери на входе	18 дБ				
Обратные потери на выходе	19 дБ				
Спектральная плотность шума	-70 дБм/Гц в полосе передачи				
Паразитные излучения	≤-65 дБн				
Гармонические излучения	≤-60 дБн				
АМ/ФМ преобразование	≤2.5°/дБ при выходной мощности P _{1dB}				
Интермодуляционная помеха третьего порядка (два сигнала с разностью частот 5 МГц)	-26 дБн при отступе на 3 дБ от P _{1dB}				
Групповое время задержки с линейной зависимостью от частоты	≤0.02 нс /МГц				
Остаточный АМ-шум	0-10 кГц	-45 дБн			
Электропитание					
Входное напряжение	~220В, 47-63 Гц				
Номинальная потребляемая мощность	2700 Вт	3500 Вт	4000 Вт	4500 Вт	5500 Вт
Физические характеристики					
Размеры, ДхШхВ	990x470x307мм				
Вес (для моделей без доп. опций)	80 кг				
Интерфейсы	ВЧПЧ-вход: N-тип, гнездо; Резервирование: MS3112E14-12P; ВЧ-выход: CPR137				
Условия эксплуатации					
Диапазон рабочих температур	-30...+55 °С		-50...+55 °С (опция)		
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 AWMA-5000CTM