



Серия AAA11

Компактный 100Вт/200Вт Мощный Твердотельный
Усилитель Мощности (SSPA) С-диапазона

Маленький и легкий Твердотельный Усилитель Мощности (SSPA), идеально подходит для переносных устройств и оборудования спутниковых каналов связи.

Преобразователь чрезвычайно эффективен и потребляет менее 1300Вт на 200Вт радиочастотную мощность. Инновационный и эффективный тепловой расчет делает этот преобразователь одним из самых маленьким в индустрии. Благодаря встроенной опции резервирования/дублирования, отпадает необходимость внешнего контроллера для схемы 1:1, тем самым исключая путаницу с антенными кабелями, что несомненно является очень элегантным решением. Экстенсивный интерфейс мониторинга и контроля через RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP), WiFi

Характеристики

- Компактный и легкий
- Поддерживает все частоты С-диапазона
- Передний и обратный механизм обнаружения мощности
- Механизм обнаружения входной мощности
- Интуитивное управление и контроль через RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP)
- Устройство компенсации температурных колебаний
- Встроенное резервирование/дублирование
- Встроенный 10МГц опорный сигнал с автообнаружением
- Встроенный фильтр, заграждающий пульсации
- Типовой порт для мониторинга выходного сигн.
- Широкий диапазон рабочих температур (-40°C +60°C)
- Соответствие стандартам RoHS (ограничивающим применение вредных для окружающей среды веществ)
- Водонепроницаемый

Гарантия качества

100% всех твердотельных усилителей мощности (SSPA) проходят строгую проверку качества, в дополнение к четко регламентированным Электрическим Испытаниям под нагрузкой, для обеспечения работоспособности в суровых полевых условиях. Также усилители подвергаются тесту на герметичность для контроля влагозащитенности.

Надежность

Подтвержденные полевыми испытаниями, в недружелюбных условиях окружающей среды, наружные блоки от Agilis выдерживают температуру в диапазоне от -40°C до +60°C, при влажности до 100%.

Полоса частот

INTELSAT

Передача (Tx) : 5.850 до 6.425ГГц

INSAT

Передача (Tx) : 6.725 до 7.025ГГц

PALAPA/ST1

Передача (Tx) : 6.425 до 6.725ГГц

FULL C (ПОЛНЫЙ C)

Передача (Tx) : 5.850 до 6.725ГГц

РАСШИРЕННЫЙ (EXT)

Передача (Tx) : 5.725 to 6.725ГГц

Таблица1



Серия ААА11

Компактный 100Вт/200Вт Мощный Твердотельный
Усилитель Мощности (SSPA) С-диапазона



Технические Характеристики

Радиочастотные Характеристики

Полоса частот	Intelsat / Full C (Полный C) / Insat / Palapa C / Extended (Расширенный)
Выходная мощность @ 1дБ	50дБм (100Вт) 53дБм (200Вт)
Усиление малого сигнала	50дБ мин.
Неравномерн. усиления	±0.75дБ @ ч/з выходной частотный диапазон
Стабильность усиления	±0.75дБ @ ч/з раб. температур. диапазон
Регулятор усиления	20дБ с шагом 0.5дБ /30дБ шаг. 0.5дБ (опц)

Выходной ложный сигнал Согласно европейскому стандарту для терминалов VSAT - EN 301443

Фазовый шум @ смещение	
1КГц	-80дБц/Гц
10КГц	-90дБц/Гц
100КГц	-100дБц/Гц

Входящий КСВН 1.5:1
Выходящий КСВН 1.5:1

Плотность мощности шумов	
- передающий буфер	70дБВт/4КГц
- приемный буфер	142дБВт/4КГц

Требования к электропитанию

Основной источник	90-264VAC 50-60Гц
Потребляемая мощность	600Вт (типично для 100Вт) 1000Вт (типично для 200Вт)

Интерфейсы

Интерфейс входа ПЧ	50 Ом тип N гнездо (мама)
Выход. интерфейс (разъем)	CPRG 137G

Управление и Контроль

Монитор	Температура усилителя SSPA Сигнал состояния PЧ входная и PЧ выход. мощность PЧ отраженная выходная мощность LED индикатор состояния
Контроль	Коэффициент ослабления Гашение радиочастотного вещания
Интерфейс	RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP) WiFi (опционально)
Резервирование	Встроенное

Окружающая Среда

Рабочая температура	от -40°C до +60°C
Относительная влажность	до 100% Защита от воздействия окружающей среды IP65

Физические параметры

Размеры	284Д x 209Ш x 164В мм
Вес	9кг
Цвет	Белый с напылением

Соответствие стандартам

IEC 609501-2-е Издание	Международный Стандарт Безопасности Оборудования для Информационных Технологий
ETSI EN 301 489-12	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость (EMC); Стандарт радиооборудования и услуг; Глава 12: Особые условия для миниатюрных апертурных терминалов, Интерактивные Спутниковые Наземные Станции работающие на частотах 4Гц – 30Гц в фиксированных спутниковых службах связи (FSS)
ETSI EN 301 489-1	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость (EMC)
FCC Класс А	Два уровня радиационного излучения и контроля за выбросами. Лимиты для случайных излучателей (Знак FCC)

Примечание: Все характеристики могут быть изменены без уведомления. Испр. 010714

www.agilissatcom.com

За более подробной информацией просьба обращаться:

Сингапур (Головной офис)

США

Европа

mktg_satcoms@stee.stengg.com

usa_satcoms@stee.stengg.com

europe_satcoms@stee.stengg.com

