



Серия AAA12

Компактный 50Вт
Твердотельный Усилитель мощности
(SSPA) Ku-диапазона

Маленький и легкий Твердотельный Усилитель мощности - идеален для устройств на основе мобильных спутниковых решений (COTM), в то же время предлагающий все преимущества стационарного и морского использования.

Спроектированный для крепления непосредственно к рупорному облучателю антенны, преобразователь имеет эффективность "лучшего в своем классе" и "минимальное энергопотребление" (менее 330Вт). Этот прибор работает в широком диапазоне входного напряжения (от 38V до 60V).

Инновационный и эффективный тепловой расчет делает этот преобразователь одним из самых маленьких, прочных, надежных и устойчивых к неблагоприятным воздействиям окружающей среды в телекоммуникационной индустрии.

Прибор можно сконфигурировать для резервирования по схеме 1:1, путем простой настройки опции "резервный режим", в дополнение к основному устройству.

Характеристики

- Компактный и легкий
- Прямое крепление к антенне
- Механизм определения мощности прямой волны
- Интуитивное управление и контроль через RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP)
- Автокалибровка электропитания в диапазоне от 38V до 60V
- Опциональное питание AC (переменный ток)
- Автоматическое обнаружение неисправностей с подачей предупреждающего сигнала
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +60°C
- Соответствие стандартам RoHS (ограничивающим применение вредных для окружающей среды веществ)
- Соответствие стандарту водонепроницаемости IP65

Гарантия качества

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

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%.

Серия AAA12

Компактный 50Вт
Твердотельный Усилитель мощности (SSPA)
Ku-диапазона
Технические Характеристики



Радиочастотные Характеристики

Полоса частот	14.0ГГц – 14.5ГГц (Станд. Ku) 13.75ГГц – 14.5ГГц (Расш. Ku)
Вых. мощ. (1дБ)	47дБм
"Подрост" спектра	30дБц @ 2дБ ниже ном. мощн. (1дБ) на 1.0 x откл. симв. скор. для OQPSK/QPSK
Усиление малого сигнала	44дБ мин.
Неравномерн. усиления	±0.75дБ ч/з выходной частотный диапазон
Стабильность усиления	±0.75дБ ч/з температурный диапазон
Регулятор усиления	20дБ с шагом 0.5дБ, опционально 0.1дБ шаг
Выходной ложный сигнал	Согласно евр. станд. Ku-VSAT - EN 301428
Фазовый шум @ смещение	
1КГц	-73дБц/Гц
10КГц	-83дБц/Гц
100КГц	-93дБц/Гц
Входящий КСВН	1.5:1
Выходящий КСВН	1.25:1 (с внешней изоляцией - опция)
Плотность мощности шумов	
- передающий буфер	70дБВт/4КГц
- приемный буфер	142дБВт/4КГц

Требования к электропитанию

Основной источник	48VDC Номинально (Диапазон 38V - 60V) через внешний MS коннектор Опционально 230VAC (Диап. 96 - 264VAC)
Потребляемая мощность	280Вт (типичный @ 46дБм)

Интерфейсы

Вход. интерфейс (разъем) ПЧ 50 Ом тип N гнездо (мама)

Выход. интерфейс (разъем) WR 75G

Управление и Контроль

Монитор	Температура усилителя Сигнал состояния Выходная радиочастотная мощность LED индикатор состояния
Контроль	Коэффициент ослабления Гашение радиочастотного вещания
Интерфейс	RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP) через внешний MS коннектор
Резервирование	Блок контроллера резервирования (опционально для схемы 1+1)

Окружающая Среда

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

Физические параметры

Размеры	200Д x 130Ш x 130В мм 200Д x 130Ш x 235В мм (AC питание)
Вес	3.7кг / 8.14 фунтов 6.0кг / 13.22 фунтов (AC питание)
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 Глава 15 Класс Б	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