



Серия ААА12

Компактный 16Вт/20Вт/25Вт SSPA
(Твердотельный Усилитель Мощности)
Ku-диапазона

Маленький и легкий SSPA (Твердотельный Усилитель Мощности) - идеален для устройств на основе мобильных спутниковых решений (SOTM), 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" с потреблением менее 150Вт. Инновационный и эффективный тепловой расчет делает этот преобразователь одним из самых маленьких, прочных, надежных и устойчивых к неблагоприятным воздействиям окружающей среды в телекоммуникационной индустрии.

Готовый для работы в резервном режиме, прибор можно легко сконфигурировать по схеме 1:1.

Гарантия качества

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

Надежность

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

Характеристики

- Компактный и легкий
- Прямое крепление к антенне
- Эффективность "лучший в классе" с уменьшенным энергопотреблением (150Вт на 16Вт РЧ вых. мощн.; 250Вт на 25Вт РЧ вых. мощн.)
- Доступен как в расширенном так и стандартном Ku-диап.
- Механизм определения мощности прямой волны
- Интуитивное управление и контроль через RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP)
- Автокалибровка электропитания в диапазоне от 38V до 60V
Оptionальное АС питание (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

Серия AAA 12

Компактный 16Вт/20Вт/25Вт SSPA
(Твердотельный Усилитель Мощности) Ku-диапазона



Технические Характеристики

Радиочастотные Характеристики

Полоса частот	13.75 – 14.5ГГц (Расш. Ku) 14.0 – 14.5ГГц (Станд. Ku)
Промежуточная частота (ПЧ)	950 – 1700МГц (Расш. Ku) 950 – 1450МГц (Станд. Ku)
Частота гетеродина (LO)	13.05ГГц (Станд. Ku) 12.8ГГц (Расш. Ku)
Выходная мощность	42дБм (16Вт), 43дБм (20Вт) & 44дБм (25Вт)
Усиление малого сигнала	38дБ минимум
Неравномерн. усиления	±2дБ ч/з выходной частотный диапазон
Стабильность усиления	±2дБ ч/з температурный диапазон
Регулятор усиления	20дБ с шагом 0.5дБ
Интермодуляция	-25дБс @ относительно объединенной мощности двух несущих на уровне 3дБ общего снижения нагрузки от номинальной выходной мощности
Выходной ложный сигнал	Согласно европейскому стандарту для терминалов VSAT Ku-диапазона - 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	150Вт (типичная для 16Вт) 200Вт (типичная для 20Вт) 250Вт (типичная для 25Вт)

Интерфейсы

Вход. интерфейс (разъем) ПЧ	50 Ом тип N гнездо (мама)
Выход. интерфейс (разъем)	WR 75G

Требования к внешним источникам опорн. сигнала

Частота	10МГц
Питание	-5дБм до +5дБм
Фазовый шум внешнего оп. сигн. @ частота смещения	
1КГц	-135дБц/Гц
10КГц	-145дБц/Гц
100КГц	-155дБц/Гц

Управление и Контроль

Монитор	Температура преобразователя 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 опционально (от -40°C до +70°C для 16Вт)
Относительная влажность	до 100% Защита от воздействия окружающей среды IP65

Физические параметры

Размеры	200Д x 130Ш x 99В мм (16Вт) 200Д x 130Ш x 130В мм (20Вт и 25Вт) 200Д x 130Ш x 210В мм (AC питание для 16Вт и 20Вт)
Вес	3.5кг / 7.5 фунтов 4.7кг / 10.36 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 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. 270313



www.agilissatcom.com

За более подробной информацией просьба обращаться:

Сингапур (Головной офис)
mktg_satcoms@stee.stengg.com

США
usa_satcoms@stee.stengg.com

Европа
europe_satcoms@stee.stengg.com

Agilis