



Серия AAA24

Компактный 10Вт SSPA
(Твердотельный Усилитель
Мощности) Ка-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". Инновационный и эффективный тепловой расчет делает этот преобразователь одним из самых маленьких, прочных, надежных и устойчивых к неблагоприятным воздействиям окружающей среды в телекоммуникационной индустрии.

Характеристики

- Компактный и легкий
- Прямое крепление к антенне
- Эффективность "лучший в классе" с уменьшенным энергопотреблением
- Механизм определения мощности прямой волны
- Интуитивное управление и контроль через RS232/RS485 и Ethernet (SNMP & HTTP)
- Автокалибровка электропитания в диапазоне от 38V до 60V
- Автоматическое обнаружение неисправностей с подачей предупреждающего сигнала
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C
- Соответствие стандартам RoHS (ограничивающим применение вредных для окружающей среды веществ)
- Соответствие стандарту водонепроницаемости IP65

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 +55°C, при влажности до 100%.

Серия AAA 21

200Вт / 400Вт Бустер SSPA
(Твердотельный Усилитель Мощности) С-диапазона



Технические Характеристики

Полоса частот (ГГц)

Intelsat	5.850 – 6.425
Full C (полный C)	5.850 – 6.725

Передача

Мощность	Вых. мощность (дБм)	Усиление мал. сигнала (дБ)	Потребляемая мощность типичная
200Вт	53.0	70 мин.	1400 VA
400Вт	56.0	75 мин.	2500 VA

Неравномерн. усиления ч/з полн.диап. ± 1.5 дБ макс.
Неравномерн. усил. ч/з люб. 40 МГц ± 0.4 дБ макс.
Стабильность усиления ± 1.0 дБ макс.
Диапазон контроля усиления 20 дБ мин. шаг 0.1 дБ

Входящий КСВН 1:3:1 макс.
Выходящий КСВН 1:3:1 макс.
Интермодуляция -25дБс @ относительно объединенной мощности двух несущих на уровне 3дБ общего снижения нагрузки от номин. выходной мощности

Пульсации (@P1dB) 1дБ точка компрессии - 60 дБц макс.
Ложный сигнал (@P1dB) 1дБ точка компрессии - 60 дБц макс.

Остаточный АМ (0 – 10КГц) -45 дБц макс.
(10 КГц – 500КГц) -20 (1.0+logF*) дБц макс.
(500 КГц – 1МГц) -80 дБц макс.

Групповая задержка (в люб. 40МГц диап.)
Линейная ± 0.03 нс/МГц макс.
Параболическая ± 0.003 нс / макс.
Пульсация 1.0 нс/имп. макс.

Макс. вход. мощность +10 дБм (без ущерба)
Козфф. шума на макс. усилении 10.0 дБ макс.
Дисплей 24 x 2 LCD Дисплей

Электропитание 220 Vac, 1 фаза $\pm 10.0\%$
Частотное напряжение 47Гц ~ 63Гц

Интерфейс

РЧ вход	50 Ом тип N гнездо (мама)
РЧ выход. мониторинг	50 Ом тип N@ 40дБ коэффициент соединения
РЧ выход	50 Ом CPR137G волновод

Управление и контроль

Монитор	Температура SSPA Сигнал состояния Выходная радиочастотная мощность Отраженная мощность
Контроль	SSPA Вкл./Выкл. Контроль усиления
Защита	Через температуру выключение SSPA Выключение через отраженную мощность
Интерфейс	RS485 / RS232 Опционально - Ethernet RJ-45 (SNMP + HTTP)

Окружающая Среда

Рабочая температура	0°C до + 50°C (Внутренние SSPA)
Относительная влажность	До 95°C (неконденсирующаяся)
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение

Физические параметры

Размер	19" стоечный, 5 RU высота
Вес	40 кг
Цвет	Серый

Соответствие стандартам

IEC 60950C	Международный Стандарт Безопасности Оборудования для Информационных Технологий
ETSI EN 300 673	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость (EMC); Стандарт для миниатюрных апертурных терминалов (VSAT)
ETSI EN 301 489-1	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость для радиооборудования и услуг

Примечание: Все характеристики могут быть изменены без уведомления. Испр. 300112

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