



Серия AAA 21

1500Вт Бустер SSPA (Твердотельный Усилитель Мощности) С-диапазона

Бустеры SSPA (Твердотельные Усилители Мощности) С-диапазона серии AAA 21 от Agilis предлагают премиальную производительность и надежное усиление микроволновой мощности для спутниковых хабов и удаленных терминалов. Основанные на ультрасовременных технологиях, SSPA усилители от Agilis обеспечивают высокую радиочастотную мощность и стабильность усиления для устройств спутниковой связи. Они высоколинейны с гарантированной выходной мощностью, подходящей для многосигнальной работы.

Оборудованные эффективным термоуправлением, SSPA усилители от Agilis обеспечивают хорошую теплоотдачу улучшая долговременную надежность. SSPA усилители от Agilis могут работать в качестве автономного устройства, либо как дополнение для повышения мощности передачи для VSAT трансиверов.

Характеристики

- Высокая РЧ выходная мощность
- Низкие уровни ложных сигналов
- Различные классы выходной мощности
- Легкая установка и настройка
- Порт мониторинга выходного РЧ сигнала
- Порт мониторинга входящего РЧ сигнала
- Встроенное резервирование опционально (внешний дублирующий блок)
- Защита от перенапряжения
- Встроенное управление и контроль
- Встр. изолятор и режектор. фильтр пульсаций

Приложения

- Вещание
- Видеоконференция
- Телефония в труднодоступных районах
- Аварийное восстановление связи
- Точки продаж
- Хаб и VSAT терминалы

Улучшенное управление и контроль

SSPA от Agilis предлагают интерфейсы мониторинга и контроля RS485 / RS232 и опционально Ethernet. Это обеспечивает полное управление и контроль через ПК / ОС Windows.

Что включает в себя:

- Мониторинг уровня передачи
- Мониторинг температуры
- Выборочная блокировка РЧ сигнала
- Контроль усиления
- Автоматическое обнаружение неисправностей с подачей сигнала

Надежность

Подтвержденные полевыми испытаниями, с системой установленной по всему миру, внутренние блоки SSPA от Agilis выдерживают температуру в диапазоне от 0°C до +50°C, при влажности до 100%.

Гарантия качества

Все наружные блоки SSPA от Agilis проходят интенсивные электрические испытания под нагрузкой, с полным контролем работоспособности в ходе проверки.



Серия AAA 21

1500Вт Бустер SSPA

(Твердотельный Усилитель Мощности) С-диапазона

Технические Характеристики

Полоса частот (ГГц)

Intelsat	5.850 – 6.425
Полный диап. С	5.850 – 6.725

Передача

Мощность	Вых.мощность (дБм)	Усиление мал. сигнала (дБ)	Потребляемая мощность типичная
1500Вт	61.8	75 мин.	12.5 KVA

Неравномерн. усиления ч/з полн.диап. ±2.0 дБ макс.
Неравномерн. усил. ч/з люб.40 МГц ±1.0 дБ макс.
Стабильность усиления ±2.0 дБ макс.
Диапазон контроля усиления 20 дБ мин. шаг 0.5 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

Пulsации (@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.
Пulsация 1.0 нс/имп. макс.

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

Электропитание 220 Vac, 1 фаза ±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, 12 RU высота
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. 090614

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

