



Свойства

- Соответствие стандарту MIL-STD-188-165A
- Программно-определяемый функционал
- Информационная скорость от 4кбит/с до 155Мбит/с с шагом 1бит/с
- DVB-S / DVB-DSNG / DVB-S2 с ACM-режимом
- Поддержка кодов Intelsat Витерби, Рида-Соломона, Турбо кодов или LDPC
- Скремблирование по стандартам Intelsat и OM-73 (V)/G
- Встроенный измеритель коэффициента ошибок
- Восстановление тактового сигнала из входных данных
- IP интерфейс
- GSE-инкапсуляция
- Превосходные характеристики по паразитным излучениям
- Соответствие требованию 40 dBc ACI
- L-диапазон от 950 до 2050 МГц
- ПЧ 70/140 МГц (опция)
- Соответствие стандарту IESS 308/309/310
- Использование широкополосной модуляции с прямым расширением спектра (DSSS).

Описание

Модем серии AMT-103L продолжает линейку спутниковых модемов серии AMT-73L, которые первыми в мире были сертифицированы на соответствие стандарту MIL-STD-188-165A.

В сравнении с модемами прошлой серии AMT-73L в новый модем серии AMT-103L, основанный на программно-определяемой архитектуре Advantech Wireless, были добавлены следующие возможности:

- Поддержка DVB-S2 с кодированием LDPC и режимом ACM
- IP-интерфейс
- GSE-инкапсуляция
- Использование широкополосной модуляции с прямым расширением спектра (DSSS)
- Более высокие информационные скорости

Добавленные функциональные возможности делают из модема серии AMT-103L мощное средство спутниковой связи. Модем позволяет использовать высокоэффективные схемы модуляций и кодов коррекции ошибок (в соответствии со стандартном DVB-S2) в отношении IP-трафика, обладая встроенным маршрутизатором и GSE-инкапсулятором. Идеально подходит для спутниковой связи в движении (SOTM) благодаря поддержке использования широкополосной модуляции с прямым расширением спектра (DSSS).

Стандартным интерфейсом передачи данных является IP шлюз. Опционально доступны интерфейсы EIA530/499, HSSI, ASI.

IP шлюз представляет собой миниатюрный, полноценный IP-маршрутизатор, отличающийся удобством использования, поддерживающий широкий диапазон протоколов, обеспечивающий безопасность и качество обслуживания (QoS).

Опционально предлагается резервирование по схеме 1:1, встроенное в устройство. С добавлением соединительного кабеля управления между модемами и переключателем резерва достигается полноценная система резервирования.

Контроль и управление обеспечивается через интерфейс Ethernet по HTTP, Telnet или SNMP.

| ОПИСАНИЕ | | ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|---|--|--|--|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Информационная скорость | от 4кбит/с до 155Мбит/с | | |
| Интерфейс данных | IP шлюз, 10/100BaseT интерфейс с функциями маршрутизатора/моста | Опционально EIA/TIA530/422 или EIA/TIA449, HSSI, ASI | |
| Скремблирование, дескремблирование | IDR/IBS (IESS-308; IESS-309; IESS-310), OM-73 (V)/G (и без скремблирования для BPSK, QPSK и OQPSK) | | |
| Тип разъема интерфейса данных | RJ45 | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯТОРА | | | |
| Информационная скорость | от 4кбит/с до 155Мбит/с | | |
| Коэффициент скругления (Roll-Off Factor) | Определяется стандартом MIL-STD-188-165A (опционально от 5% до 25%) | | |
| Коды прямой коррекции ошибок (FEC) | Витерби, Рида-Соломона, eTPC, LDPC. | | |
| Тип выходного разъема ПЧ | TNC (f), 50 Ом для L-диапазона; опционально BNC (f), 50 Ом для 70/140 МГц | | |
| Обратные потери: | >10 дБ | | |
| Диапазон выходных частот | L-диапазон: 950-2050 МГц; опционально 70 +/-18 МГц или 140 +/-36 МГц, с шагом 1 кГц | | |
| Диапазон выходной мощности | от 0 до -25 дБм, регулируемая с шагом 0,25 дБ Точность: +0.5дБ; Температурная стабильность: +0.2дБ | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕМОДУЛЯТОРА | | | |
| Диапазон входных частот | L-диапазон: 950-2050МГц с шагом 100 Гц | | |
| Оптимальный входной уровень | -20дБм | | |
| Диапазон АРУ | +40 дБ | | |
| Максимальный уровень входного сигнала | +20 дБм | | |
| Волновое сопротивление входного разъема и обратные потери | 50 Ом; Обратные потери > 10дБ; Разъем: TNC (f) | | |
| Коэффициент шума | Типовой 9дБ, 12дБ при максимальном КУ системы АРУ | | |
| Диапазон захвата символьной скорости | +100ppm | | |
| Синхронизация и время захвата | Зависит от информационной скорости, неточности установки частоты и рабочего Eb/No. Например: Среднее время захвата <25.0 сек, 64кбит/с @ +/-30кГц диапазон поиска | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА | | | |
| Интерфейс контроля и управления (M&C) | Внешний интерфейс (M&C): 10/100BaseT для SNMP, Web Server, Telnet или HTTP Сохранение конфигурационных параметров: NVRAM | | |
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ | | | |
| Размеры | 1RU отдельно стоящее или стоечное шасси или 1U EIA Высота: 4.4 см (1.75") Ширина: 48.26 см (19") с монтажными проушинами или 43.2 см (17") без проушин Глубина: 50.8 см (20") Вес: 6.2 кг | | |
| Электропитание | 90 – 264 VAC, 50/Гц Потребляемая мощность 65 Вт | | |
| Электропитание DC (опция) | DC Power: -48 VDC (от 32 до 72 VDC) Потребляемая мощность: 62 Вт | | |
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | |
| Окружающая среда | Рабочая температура: от 0° С до 50° С Температура хранения: от -25° С до 85° С Относительная влажность: при эксплуатации: до 90% без выпадения росы при хранении: до 95% без выпадения росы Высота над уровнем моря: при эксплуатации: до 3045 м. при транспортировке: до 12180 м | | |