ТЧ ТфОП ССОП телефонный модем AnCom STF

Назначение

Телефонный аналоговый dial up модем **AnCom STF** предназначен для дуплексной передачи данных по 2-/4-проводным физическим линиям, коммутируемым и выделенным каналам, образованным различными системами связи, в стандартном и тональном частотном диапазоне. Проводной модем **AnCom STF** используется в системах промышленной автоматики, телемеханики и АИИС КУЭ.

AnCom STF – надежный высокоскоростной аналоговый модем, линейная скорость до 33.6 кбит/с (ITU-T V.34). Рекомендуется для решения всего спектра задач области применения.

Достоинства

Телефонные модемы **AnCom STF** разработаны с учетом требований и реалий отечественных телефонных линий: они обладают высокой помехозащищенностью, расширенными допусками на воздействие дестабилизирующих факторов и уникальными возможностями по настройке на реальные каналы связи.

Области применения

Модемы серии **AnCom STF** находят широкое применение в различных отраслях промышленности:

- в энергетике (например, в составе систем АИИС КУЭ различных производителей, в аварийных осциллографах-регистраторах и т.п.);
- на транспорте (например, на РЖД в «САИ Пальма», в системах автоматизации управления движением и т.п.);
- в оборонной промышленности;
- в системах телемеханики и телеметрии;
- в системах учета, контроля и управления сетями электро-, водо-, тепло-, газоснабжения и канализации.

Отдельная область применения - это системы, в которых затруднительно использовать средства передачи других производителей:

- высокоскоростная передача данных по ВЧ-каналам в ограниченном спектре частот;
- необходимость использования каналов низкого качества, длинных и зашумленных выделенных линий;
- жесткие требования к условиям эксплуатации (климатическим и механическим);

Специфика применения

AnCom STF – надежный высокоскоростной модем, линейная скорость до 33.6 кбит/с (ITU-T V.34). Поддерживает 10, 9 или 11-битный формат символа с битом контроля четности. Имеет широкий набор настроек и функций.

Рекомендуется для решения всего спектра задач области применения.

Основные характеристики модемов AnCom STF

- модемы управляются с помощью АТ-команд;
- подключение модемов к ООД (компьютер или контроллер) осуществляется в асинхронном режиме по стыку RS-232C, RS-485 или USB на скорости от 100 до 115200 бит/с.;
- модемы используют протокол передачи данных ITU-T V.34 (линейная скорость до 33,6 кбит/с);
- модемы поддерживают протоколы коррекции ошибок ITU-T V.42 и MNP2-4 и протоколы сжатия данных ITU-T V.42bis и MNP5;
- модемы **AnCom STF** и **AnCom ST** совместимы между собой;
- модемы выпускаются в индустриальном (-20…+70ºС или -40…+70ºС) и коммерческом (0…+50ºС) климатическом исполнении;
- в модемах используются различные виды первичного питания: ~130…264В/ 45…55Гц, =9…18В, =18…36В, =6…72В.

Частотный диапазон

- стандартный диапазон частот 300…3400Гц (900…2700Гц по уровню 3дБ), несущие частоты 1200 и 2400 Гц, линейные скорости передачи 2400, 1200, 600 бит/с;
- ограниченный тональный диапазон частот 300…2300Гц (675…2025Гц по уровню 3дБ), несущие частоты 900 и 1800 Гц, линейные скорости передачи 1800, 900, 450 бит/с., данный диапазон используется в ведомственных системах связи для передачи речевого сигнала;

В тональном диапазоне (от 300 до 2300 Гц) модем использует протокол физического уровня, аналогичный V.22bis, с несущими частотами 900 и 1800 Гц, вместо стандартных 1200 и 2400 Гц. Линейные скорости: 450, 900, 1800 бит/с.

Отличительные свойства модемов AnCom STF

- модемы предназначены для эксплуатации в непрерывном и необслуживаемом режимах;
- модемы обеспечивают автоматическое установление соединения при включении питания на выделенных и коммутируемых (автонабор номера) линиях;
- модемы поддерживают режим "прозрачного" удлинителя интерфейса RS-232 или RS-485;
- модемы могут применяться на каналах, образованных системами ВЧ-связи по ЛЭП с ограниченным спектром тональных частот (300 … 2100 Гц);
- модемы имеют встроенный источник питания с высоковольтной гальванической развязкой, рассчитанный на работу в расширенном диапазоне напряжений первичного питания;
- в модемах реализована встроенная схема защиты по току, напряжению и от воздействия микросекундных/миллисекундных импульсов большой энергии;
- подключение модемов к линии реализовано через 3кВ трансформаторную развязку с 4-уровневой схемой защиты от грозовых и статических разрядов, а также с защитой входа от кратковременного воздействия на линию высоковольтного питающего напряжения;
- схемотехнические решения модемов разработаны ООО "Аналитик-ТС" на основе chipset компаний Connexant и Agere;
- встроенное ПО модемов разработано ООО "Аналитик-ТС";
- выпускаемые варианты исполнения модемов ориентированы на специфику применения в различных задачах с возможностью быстрой адаптации под новые задачи пользователей (например: пожаро- взрывобезопасное и military исполнения).

Примечания
Гарантийный срок на всю выпускаемую продукцию - 3 года.
Система менеджмента качества, действующая на предприятии, сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).
Система обозначений на модемы AnCom STF: Модемы AnCom STF

STF /A0xx0c /x05

Особенности:



- настольный модем;
- пластмассовый корпус KZ4 (150*56*130 мм);
- габаритный чертеж
- встроенный динамик и светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2- и 4-проводные линии (вариантно);
- интерфейс RS-232C и/или RS-485 (вариантно);
- встроенный адаптер первичного питания (~180…264В / 50Гц);
- коммерческое климатическое исполнение (0…+50ºС);
- стандартный (300…3400Гц), тональный (300…2100Гц) диапазоны частот (вариантно);
- выполнен на базе chipset Conexant;
- вес (в упаковке) – 0,9 кг.

STF /D4x0xi /x05

Особенности:



- модем для автоматических необслуживаемых систем, эксплуатируемых в неблагоприятных климатических условиях;
- пластмассовый корпус OKW (105*86*60 мм), крепление на DIN-рейку;
- габаритный чертеж
- встроенный динамик и светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2- и 4-проводные линии (вариантно);
- интерфейс RS-232C;

- встроенный адаптер первичного питания (=9-18В, =18-36В, =36-72В, ~140-286В / 50Гц - вариантно);
- штыревые разъемные соединители ТВ-06 (питание и линия);
- индустриальное климатическое исполнение (-20…+70ºС);
- стандартный (300…3400Гц), тональный (300…2100Гц) диапазоны частот (вариантно);
- выполнен на базе chipset Conexant;
- вес (в упаковке) – 0,9 кг.

STF /D4x0xi /102

Особенности:



- модем для автоматических необслуживаемых систем, эксплуатируемых в неблагоприятных климатических условиях;
- пластмассовый корпус OKW (105*86*60 мм), крепление на DIN-рейку;
- габаритный чертеж
- встроенный динамик и светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2-проводные линии (вариантно);
- интерфейс RS-232C;
- встроенный адаптер первичного питания (=9-18В, =18-36В, =36-72В, ~140-286В / 50Гц - вариантно);
- штыревые разъемные соединители ТВ-06 (питание и линия);
- индустриальное климатическое исполнение (-40…+70ºС);
- стандартный (300…3400Гц) диапазон частот;
- выполнен на базе chipset Agere;
- вес (в упаковке) – 0,9 кг.

STF /D5xxxi /x05

Особенности:



- модем для автоматических необслуживаемых систем, эксплуатируемых в неблагоприятных климатических условиях;
- пластмассовый корпус OKW (157*86*60 мм), крепление на DIN-рейку;
- габаритный чертеж
- встроенный динамик и светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2- и 4-проводные линии (вариантно);
- интерфейс RS-485;
- встроенный адаптер первичного питания (=9-18В, =18-36В, =36-72В, ~140-286В / 50Гц) - вариантно;
- штыревые разъемные соединители ТВ-06 (питание и линия);
- индустриальное климатическое исполнение (-20…+70ºС);
- стандартный (300…3400Гц), тональный (300…2100Гц) диапазоны частот (вариантно);
- выполнен на базе chipset Conexant;
- вес (в упаковке) – 0,9 кг.

STF /C4x0xi /x05

Особенности:



- модемный модуль для встраивания в аппаратуру пользователя, ориентирован под конструктивные решения пользователя, для автоматических необслуживаемых систем;
- габаритный чертеж 98x82x41 мм;
- встроенный динамик и светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2- и 4-проводные линии (вариантно);

- интерфейс RS-232C;
- встроенный адаптер первичного питания (=4,5-6В, =9-18В, =18-36В, =36-72В или =4,5-25В без гальванической развязки - вариантно);
- штыревые разъемные соединители ТВ-06 (питание и линия);
- индустриальное климатическое исполнение (-20…+70ºС);
- стандартный (300…3400Гц), тональный (300…2100Гц) диапазоны частот (вариантно);
- выполнен на базе chipset Conexant;
- вес (в упаковке) – 0,7 кг.

STF /U0x06c /x05

Особенности:



- модемный модуль для установки в 19” модемную стойку 3U;
- габаритный чертеж
- светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2- и 4-проводные линии (вариантно);
- интерфейс RS-232C;
- встроенный адаптер первичного питания (=4,5-25В без гальванической развязки);
- коммерческое климатическое исполнение (0…+50ºС);
- стандартный (300…3400Гц), тональный (300…2100Гц) диапазоны частот (вариантно);
- выполнен на базе chipset Conexant;
- вес (в упаковке) – 0,7 кг.

STF /U2x46c /x05

Особенности:



- сдвоенный модемный модуль для установки в 19” модемную стойку 3U;
- габаритный чертеж
- светодиодные индикаторы;
- коммутируемые, выделенные, физические 2- и 4-проводные линии (вариантно);
- интерфейс USB;
- встроенный адаптер первичного питания (=4,5-25В без гальванической развязки);
- коммерческое климатическое исполнение (0…+50ºС);
- стандартный (300…3400Гц), тональный (300…2100Гц) диапазоны частот (вариантно);
- выполнен на базе chipset Conexant;
- вес (в упаковке) – 0,7 кг.