

Модуль беспроводной передачи данных KTSW-W1

ОПИСАНИЕ

Модуль беспроводной передачи данных KTSW-W1 предназначен для беспроводной передачи цифровых данных и представляет собой высокопроизводительный маломощный радиочастотный модуль передачи цифрового сигнала на большие расстояния со встроенной автоматической системой коррекции ошибок CRC.

Модуль не изменяет данные и протоколы пользователя, использует полудуплексный механизм передачи данных и метод псевдослучайной перестройки рабочей частоты, что придает стабильность, защиту от помех, высокую чувствительность к приему и низкое энергопотребление.

Программное и аппаратное обеспечение модуля



передачи данных соответствует промышленным стандартам и имеет повышенные меры защиты. Обеспечивает стабильную и надежную работу в любых условиях.

Конструкция модуля имеет множество интерфейсов, включая промышленный RS485/232 и TTL.

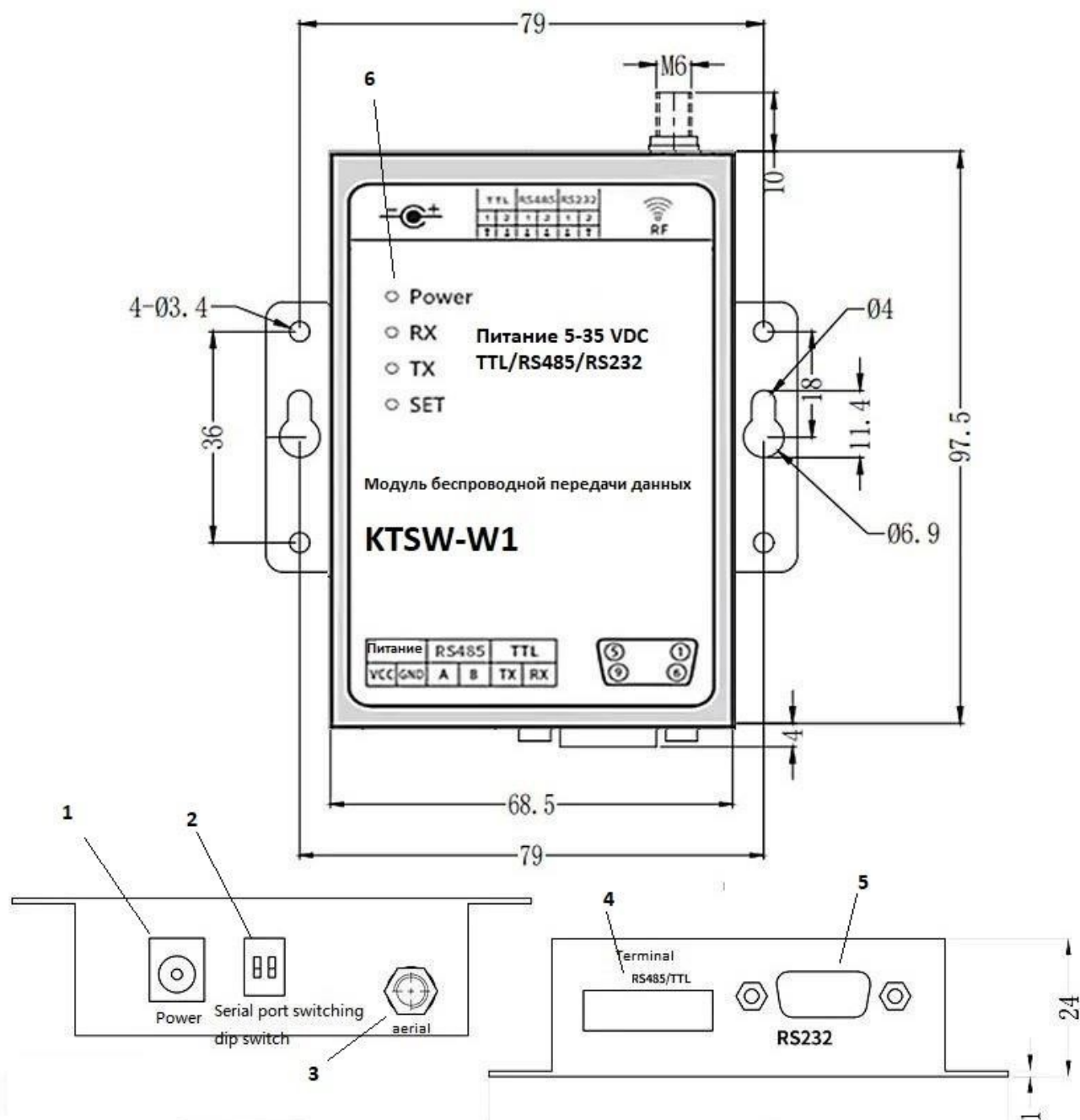
ОСОБЕННОСТИ

- Передача на основе технологии модуляции с расширенным спектром Sub-G wireless TM.
- Полудуплексная связь передача последовательных данных.
- Частот 434.79 МГц. Другие диапазоны частот могут быть настроены индивидуально.
- Стандартная мощность 2 Вт, 7 регулировок уровня мощности.
- Чувствительность приема -138 дБ, максимальная мощность передачи +33 дБ.
- Эффективная технология кодирования с прямой коррекцией ошибок и механизм скачкообразной перестройки частоты, высокая защита от помех и низкая частота битовых ошибок.
- Поддержка пробуждения по последовательному порту.
- Гибкая настройка параметров радиосвязи с помощью программного обеспечения или команд.
- Расстояние связи на открытой местности достигает 10...12 километров.
- Аппаратный переключатель интерфейса выбирается в ручную при монтаже

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Режим модуляции с расширенным спектром беспроводной связи - Sub—G
- Рабочая частота - 434.79 МГц (настраиваемая)
- Мощность передачи 33 дБ
- Чувствительность приема -138 дБ
- Скорость последовательного порта - 1200...57600 бит/с (по умолчанию: 9600 бит/с)
- Проверка интерфейса – по 8E1/801/8N1 (опционально)
- Рабочее напряжение - 5-35 VDC
- Ток потребления: при передаче - <2 А (мощность передачи 33 дБ), при приеме =25 мА
- Диапазон рабочей температуры -40...+ 85 °С (промышленная)
- Степень защиты IP44

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Назначение и описание разъемов и индикации

1. Power – входное напряжение 5-35 VDC. Максимальный ток потребления 2 А
2. DIP переключатель для выбора входного сигнала (см. шильдик)
3. Подключение антенны.
4. Клемная колодка. Ввод 5-36 VDC, RS485/TTL вход/выход
5. Стандартный интерфейс DB9 для RS232

Световые индикаторы:

Power – индикатор напряжения питания.

Rx – прием данных (светодиод мигает)

Tx – передача данных (светодиод мигает)

SET – отображение выбранного интерфейса: Красный – RS485, синий – RS232