

Блок передачи данных с гальванической развязкой RS485 LoRaWAN

DFU (блок передачи данных) RHF3M485 - это устройство передачи данных с гальванической развязкой RS485 и RS232 к приемопередатчику LoRaWAN. DFU RHF3M485 включает в себя трансивер RS485 с гальванической развязкой, что позволяет использовать его в сложных промышленных условиях. Интегрированный приемопередатчик LoRaWAN поддерживает протокол LoRaWAN, в частотных диапазонах CN470, EU433, EU868, US915, AS923, AU915, KR920 и так далее. Кроме того, благодаря функциям автоматического сегментирования пакетов, автоматической сборки и буфера, устройство можно использовать в уже существующей системе. Это устройство поможет заказчику обновить традиционную проводную систему до интеллектуальной беспроводной системы LoRaWAN.

Устройство DFU RHF3M485 может применяться в промышленном автоматическом оборудовании, промышленном управлении, интеллектуальных счетчиках, в системе «умный дом» и при обновлении систем мониторинга до беспроводного способа передачи данных по LoRaWAN.



ОСОБЕННОСТИ

- Соответствие EIA RS485, EIA RS232 и LoRaWAN;
- Соответствие протоколу Modbus;
- Поддержка связи RS485 и RS232 (опционально);
- Автоматическая пересылка данных с RS485 по LoRaWAN;
- Интерфейс RS485 с гальванической развязкой;
- Широкодиапазонный источник питания постоянного тока 6 ~ 48 В и переменного тока 6 ~ 42 В;
- Совместимость с протоколом LoRaWAN EU433 / CN470 / EU868 / US915 / AU915 / AS923 / KR920;
- Поддержка LoRaWAN класса А и класса С;
- Поддержка ISM 433/470/868/915 МГц;
- Выходная мощность Tx 20 дБм при 434/470 МГц, 14 дБм при 868/915 МГц;
- Чувствительность -140 дБм;
- Радиус охвата до 5км;
- Адаптивная скорость передачи данных;
- RS485 / RS232 BR настраивается от 600 до 38,4 кбит / с;
- Поддержка скорости передачи данных - бит данных: 7 бит / 8 бит, бит четности: нет / нечетно / четно;
- Внутренний буфер 2KB, автоматический разбиение пакета и сборка пакетов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обновление систем мониторинга по RS485;
- Автоматическое считывание показаний счетчика;
- Умный дом;
- Контроль кондиционирования воздуха;
- Интеллектуальное производство;
- Промышленные автоматизированные устройства;
- Беспроводной мониторинг и управление;
- Умный город.