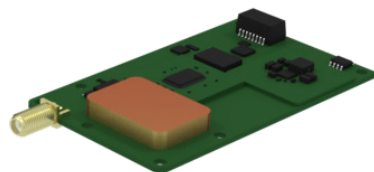




Высокоскоростная система передачи информации полезной нагрузки РМ-12/14



Общее

Система высокоскоростной цифровой передачи информации полезной нагрузки РМ-12/14 предназначена для организации широкополосного канала связи между БПЛА и НКУ.

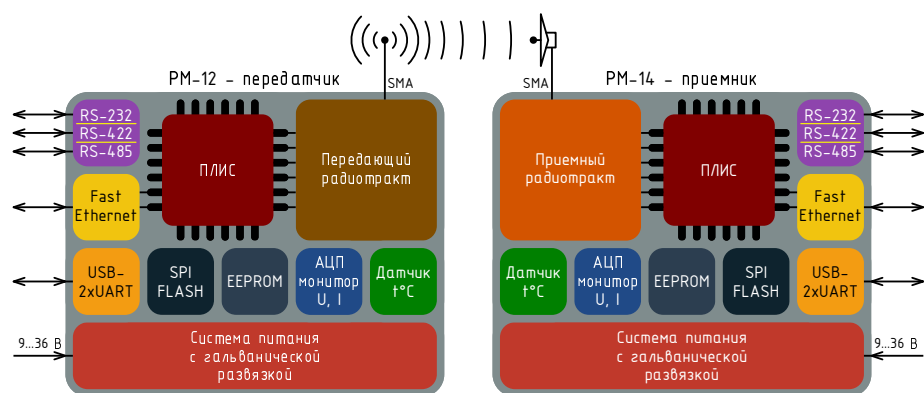
Особенности

- Малогабаритное устройство высокоскоростной симплексной передачи информации с борта БПЛА.
- Режим непрерывной передачи информации полезной нагрузки вне зависимости от условий распространения сигнала.
- Непрерывный телеметрический контроль параметров работы системы связи.
- Работа в режиме IP-шлюза совместно с ВМ-03 или иными внешними маршрутизаторами.
- Симплексная передача информации с борта БПЛА и НКУ.
- Высокоскоростной интерфейс передачи данных Ethernet.
- Интегрированный усилитель мощности – 1 Вт.



Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	2400–2483,5 МГц
Полоса занимаемых частот	20 МГц
Скорость передачи данных, до	20 Мбит/с
Модуляция	КАМ
Чувствительность	минус 90 дБм
Кодирование	Сверточный код
Дальность действия в условиях прямой видимости	30–50 км (в зависимости от антенны)
Выходная мощность передатчика	+30 дБм
Интерфейсы	RS-232, RS-485, 2×RS-422, Ethernet, 2×USB
Шифрование	По требованию заказчика
Характеристики электропитания	
Диапазон напряжения питания	9–36 В
Потребляемая мощность, не более	15 Вт
Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Диапазон рабочих температур	От минус 40 до +60 °С
Влажность	От 6 до 98%
Давление	От 0 до 820 мм рт. ст.
Массогабаритные характеристики	
Масса	240 г
Габаритные размеры	34,7×70×130 мм
Характеристики надёжности	
Наработка на отказ	10000 ч
Срок службы	10 лет



Аппаратная структура PM-12/14