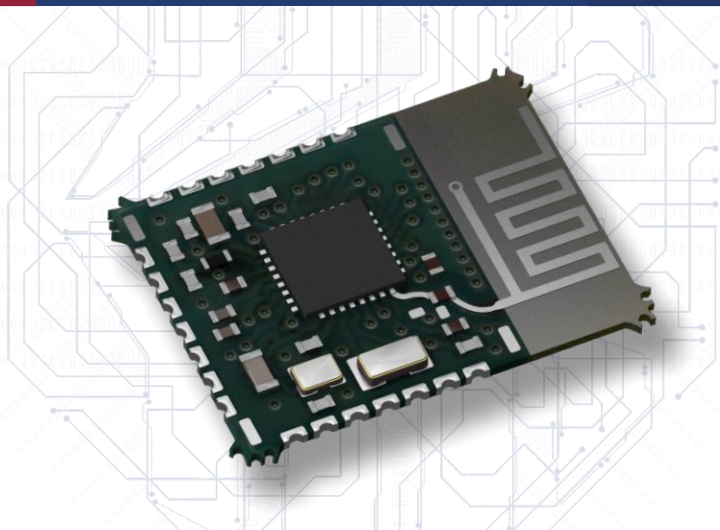


ПР4502

Bluetooth-приемопередатчик



Описание

Малогабаритный связной модуль ПР4502 – это беспроводной радиомодем, выполняющий функцию приема и передачи данных через радиоканал по стандарту Bluetooth LE (BLE) 5.0.

Изделие может быть использовано для следующих задач:

- Организация беспроводного обмена данными с устройствами стандарта Bluetooth
- Преобразование принятых цифровых данных в электрические сигналы звукового диапазона
- Преобразование электрических сигналов звукового диапазона в цифровые данные и передача их по радиоканалу стандарта Bluetooth
- Работа в качестве «маяка» и приемника локальной навигационной системы iBeacon.

Особенности

- Процессор STM4502 разрядностью 32 бит
- Объем Flash-памяти 512 кБ
- Объем оперативной памяти (SRAM) – 138 кБ
- Широкий набор интерфейсов
- Отладка и программирование встроенного ПО по UART, JTAG
- Встроенная печатная антенна

Сферы применения:

- Приборы учета
- Медицинское оборудование
- Научные приборы
- Устройства навигации внутри помещений

Функциональные аналоги:	NINA-B306-00B (U-Blox)
Технические условия	ИЛТА.464512.010ТУ

Основные характеристики:

Частотный диапазон	2,4ГГц
Скорость передачи данных	до 2 Мбит/с
Поддержка сетевых протоколов	Bluetooth 5.0
Интерфейсы	UART, GPIO, I2C, I2S, SPI, PWM, ADC, PDM, QDEC
Напряжение питания, В	1,8-3,6
Размер модуля, мм	15.0 x 20.0 x 2.5
Форм фактор	SMD (21 вывод)
Диапазон рабочих температур, °C	-40oC ... +85°C

Внутреннее расположение элементов

