



CC1070

▶ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК

▶ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ НА САМОМ ВЫСОКОМ УРОВНЕ:

Оценить возможности микросхемы CC1070 можно с помощью Комплекта разработчика – CC1070 Development Kit. Разработчики могут быстро начать разработку собственных RF-устройств, используя в качестве образца печатную плату, входящую в состав данного отладочного комплекта. Также комплект разработчика содержит программный пакет SmartRF® Studio, который позволяет автоматически создавать конфигурационные данные для настройки микроконтроллера.

▶ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Узкополосные приложения
- ISM/SRD-устройства, работающие в диапазонах 402/426/429/433/868/915 МГц
- AMR, автоматическое считывание показаний счетчиков
- Беспроводные охранные системы и системы безопасности
- Домашняя автоматизация
- Телеметрические устройства с низким потреблением
- Беспроводные системы допуска
- Система контроля давления в автомобильных шинах

ОДНОКРИСТАЛЛЬНЫЙ КМОП FSK/GFSK/ASK/OOK RF-ПЕРЕДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УЗКОПОЛОСНЫХ И МНОГОКАНАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Микросхема CC1070 соответствует всем требованиям стандартов EN 300 220 и ARIB STD-T67, предназначена для работы в частотных диапазонах 420–470 МГц и 804–940 МГц, и отличается высокой степенью интеграции, производительностью и гибкостью.

УЗКОПОЛОСНЫЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ RF-ПЕРЕДАТЧИК

Благодаря чистому спектру выходного сигнала, CC1070 удовлетворяет требованиям EN 300 220 при работе с частотой 25 КГц и стандартам ARIB STD-T67 при работе с частотой 12,5/25 КГц. В основном микросхема предназначена для работы в ISM/SRD диапазонах с частотой 426, 429, 868 и 915 МГц, однако CC1070 может быть легко запрограммирован для многоканальной работы в других частотных диапазонах – 402–470 МГц и 804–940 МГц, которые открыты для использования во всем мире. Радиочастотный передатчик CC1070 требует использования лишь небольшого количества внешних компонентов. Микросхема CC1070 использует полностью интегрированный VCO, который позволяет запрограммировать скорость передачи данных (до 153,6 Кбит/с) и выходную мощность: +10дБм при 433 МГц и +8дБм при 868 МГц. Основные рабочие параметры CC1070 могут быть запрограммированы с помощью 4-проводного SPI-совместимого интерфейса, что делает данную микросхему гибкой и удобной в использовании.

Данная микросхема производится по 0,35 мкм-технологии КМОП SmartRF®02, которая разработана компанией Chipcon.

В дополнение к уникальным узкополосным и многоканальным характеристикам, CC1070 обладает всеми другими достоинствами семейства SmartRF®: малое потребление, низкая цена, высокая интеграция, производительность и универсальность. Используя самую передовую и наиболее интегрированную в отрасли платформу, CC1070 позволяет повысить эффективность разработки и сокращает время вывода продукции на рынок.

ПРЕВОСХОДНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К RF-ТРАНСИВЕРУ/ПРИЕМНИКУ CC1020

Передатчик CC1070 обладает теми же уникальными узкополосными и многоканальными характеристиками, что и другой продукт компании Chipcon – RF-трансивер CC1020. Используя CC1020 в качестве приемника, с помощью CC1070 можно создавать огромное количество недорогих беспроводных приложений с питанием от батареек и передачей данных в одном направлении, которые способны обеспечить отличную селективность и чрезвычайно большую дальность передачи данных.

