



Grove - I2C FM Receiver User Manual

Release date: 2015/9/22

Version: 1.0

Wiki: http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_-_I2C_FM_Receiver

Bazaar: http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-I2C-FM-Receiver-p-1953.html?cPath=25_128

Document Revision History

Revision	Date	Author	Description
1.0	Sep 22, 2015	Loovee	Create file

Contents

Document Revision History	2
1. Introduction	2
2. Features	3
3. Usage	4
3.1 Hardware Installation	4
3.2 Software Part	4
4. Resources	6

Disclaimer

For physical injuries and possessions loss caused by those reasons which are not related to product quality, such as operating without following manual guide, natural disasters or force majeure, we take no responsibility for that.

Under the supervision of Seeed Technology Inc., this manual has been compiled and published which covered the latest product description and specification. The content of this manual is subject to change without notice.

Copyright

The design of this product (including software) and its accessories is under tutelage of laws. Any action to violate relevant right of our product will be penalized through law. Please consciously observe relevant local laws in the use of this product.

1. Introduction

Grove - I2C FM Receiver is a wideband FM receiver module, this module is based on RDA5807M. The RDA5807M series is the newest generation single-chip broadcast FM stereo radio tuner with fully integrated synthesizer. The RDA5807M series has a powerful low-IF digital audio processor. The Grove - I2C FM Receiver has a headset jack, so it can connect to earphones or audio.



2. Features

- Grove interface
- Support worldwide frequency band: 50 - 115MHz
- Support RDS/RBDS
- Lower power consumption
- Headsets interface
- Digital auto gain control
- Input voltage: 3.3V - 5V

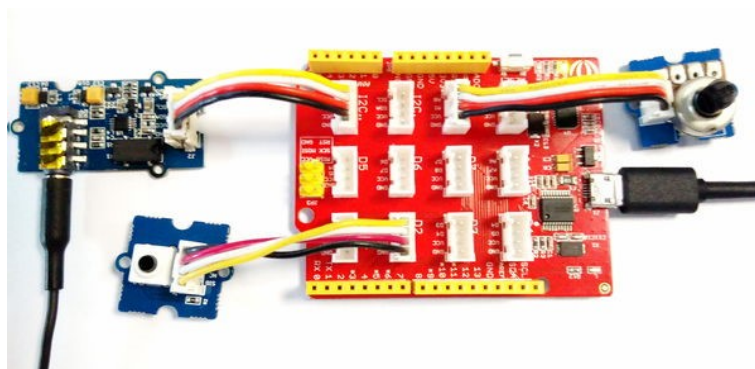
3. Usage

We can change channel by Grove - Button and adjust volume by Grove - Rotary

3.1 Hardware Installation

Part lists :

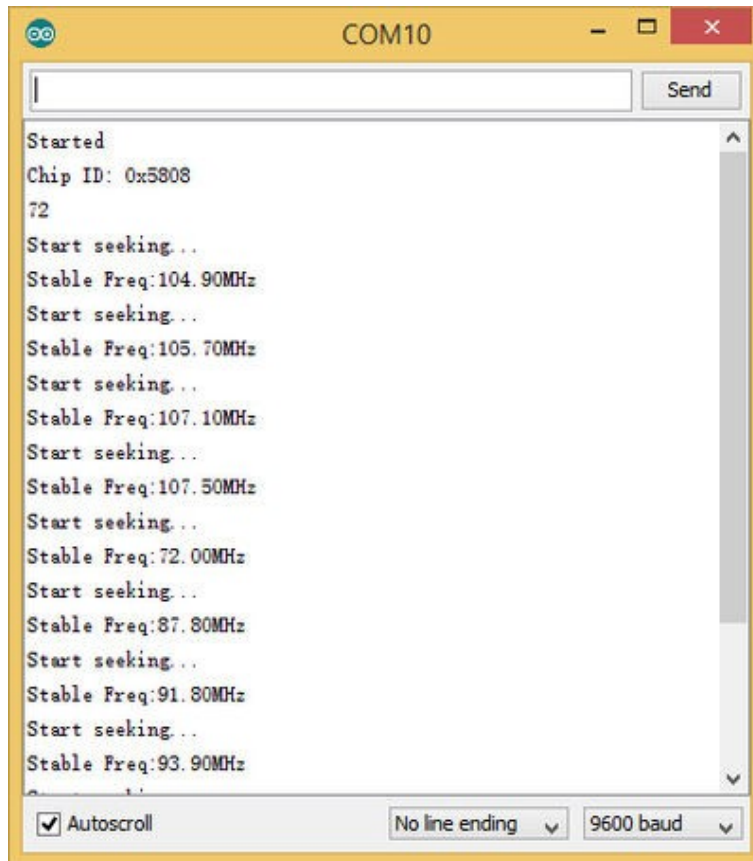
- Seeeduino Lotus
- Grove - I2C FM Receiver
- Grove – Button
- Grove – Rotary
- Earphone



3.2 Software Part

- 1) Download the code [I2C FM Receiver](#);
- 2) Unzip it into the libraries file of Arduino IDE by the path: ..\arduino-1.0.5\libraries.
- 3) Open the code directly by the path: File -> Example -> I2C_FM_Receiver
- 4) Upload the code. Note that you should select the correct board type and COM port.

You can see Center Frequency:



4. Resources

- [Grove - I2C FM Receiver v1.0 Eagle File](#)
- [v1.0 Schematic in pdf](#)
- [Datasheet of RDA5807M](#)
- [Grove - I2C FM Receiver v1.1 Eagle File](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru