



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

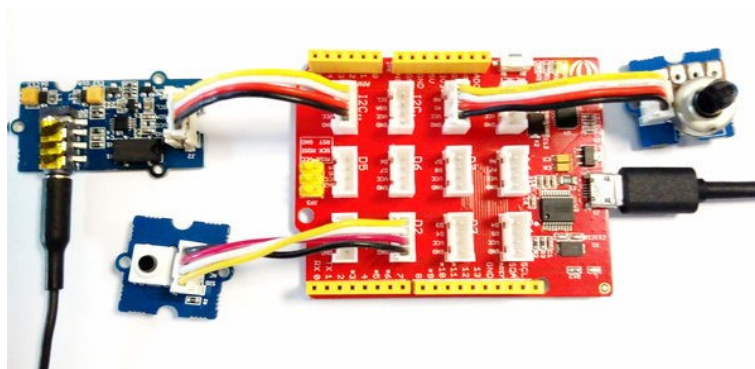
3. Usage

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

3.1 Hardware Installation

Part lists :

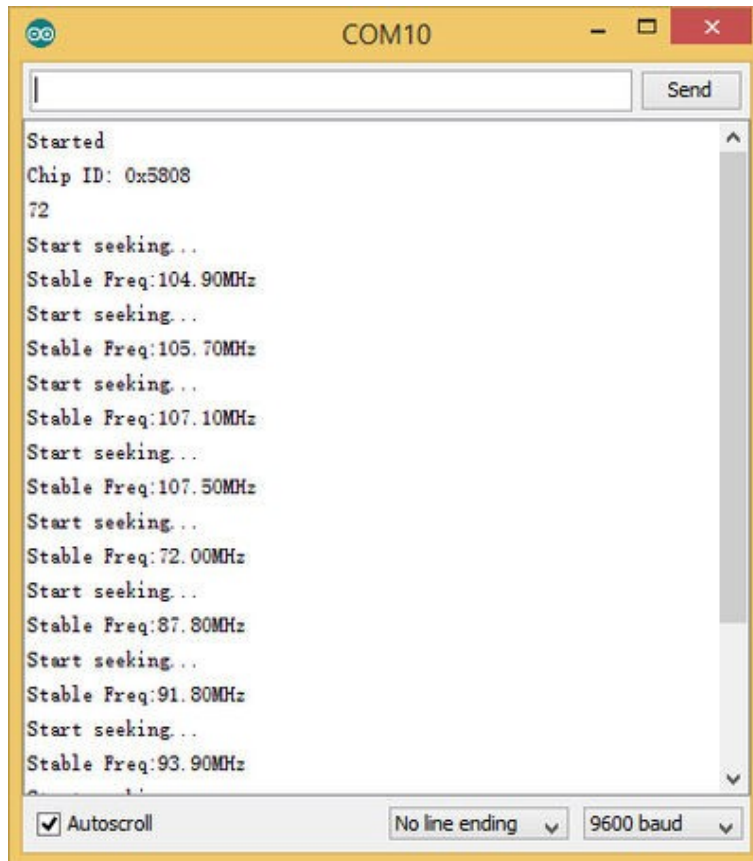
- Seeeduino Lotus
- Grove - I2C FM Receiver
- Grove – Button
- Grove – Rotary
- Earphone



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А