



Grove - NFC Tag User Manual

Release date: 2015/9/22

Version: 1.0

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

Bazaar: <http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-NFC-Tag-p-1866.html>

Document Revision History

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

Contents

Document Revision History	2
1. Introduction	2
2. Specification	3
3. Usage	4
3.1 Read/Write by Mobile	4
3.2 Control LED	5
4. Resource	8

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.

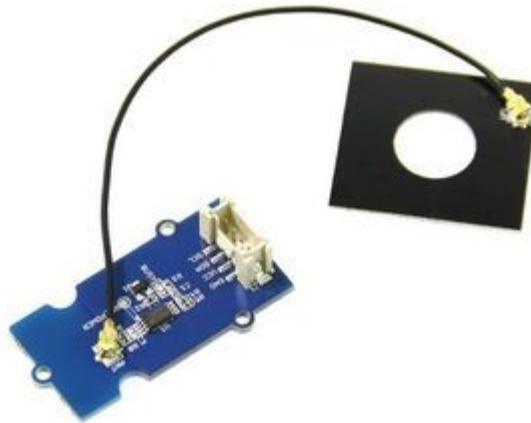
Under the supervision of Seeed Technology Inc., this manual has been compiled and published which covered the latest product description and specification. The content of this manual is subject to change without notice.

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 - NFC Tag is a highly integrated Near Field Communication Tag module, this module is I2C interface, which base on M24LR64E-R, M24LR64E-R have a 64-bit unique identifier and 64 -Kbit EEPROM. Grove - NFC Tag attach an independent PCB antenna which can easily stretch out of any enclosure you use, leaving more room for you to design the exterior of your project.



2. Specification

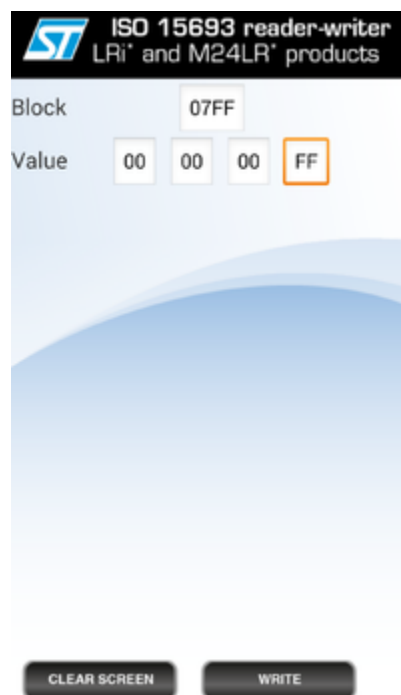
- Working Voltage:5V or 3V3
- Working Current<1mA
- Effective range<2cm
- Serve for contactless communication at 13.56MHz
- ISO 15693 and ISO 18000-3 mode 1 compatible
- 64-bit unique identifier (UID)
- Read Block & Write (32-bit blocks)
- Grove I2C Interface

3. Usage

3.1 Read/Write by Mobile

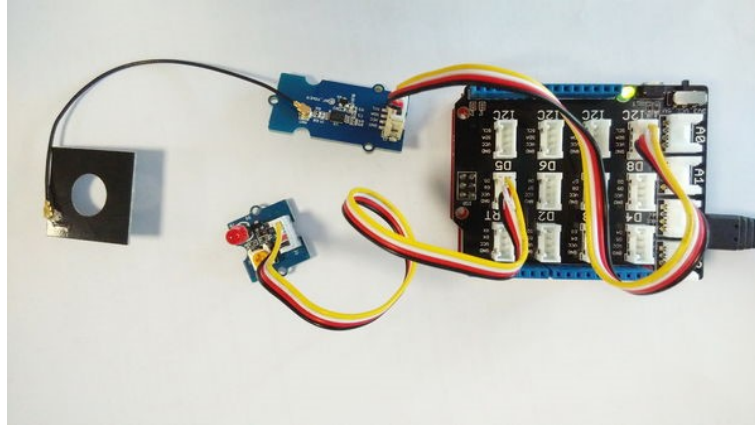
1. Download [NfcV-reader for Androud](#) and install it
2. We can Read/Write it by Mobile





3.2 Control LED

- Hardware Installation



- Download [NfcV-reader for Androud](#) and install it
- Download [NFC Tag Lib](#) rename it to NFC_Tag_M24LR6E and put it into Arduino's library .
- Open Arduino IDE. If Arduino IDE is already opened, restart it.
- In Arduino IDE, click menus: File -> Example -> NFC_Tag_M24LR6E -> ledControl
- Now, you can control LED by your phone.

```
#include "NfcTag.h"
#include <Wire.h>

NfcTag nfcTag;
int led = 5;
bool flag = false;
bool preFlag = false;
void setup() {
    Serial.begin(9600);
    pinMode(led, OUTPUT);
    nfcTag.init();
}

void loop() {
    flag = nfcTag.readByte(EEPROM_I2C_LENGTH-1) == 0xff?true:false;
    if(flag != preFlag) {
        Serial.println("get remote NFC control signal!");
        if(flag == true){
            Serial.println("led will light up!");
            digitalWrite(led, HIGH);
        }else{
            Serial.println("led will turn dark!");
            digitalWrite(led, LOW);
        }
    }
}
```

```
    preFlag = flag;  
}  
delay(5*1000);  
}
```

4. Resource

- [Grove - NFC Tag.PDF](#)
- [Grove - NFC Tag Egle](#)
- [M24LR64E-R datasheet.pdf](#)
- [NfcV-reader for Androud](#)
- [NFC Tag M24LR6E Lib](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331