

# M24LR系列

## 动态NFC/RFID标签

### ISO15693 & I<sup>2</sup>C EEPROM



## 动态NFC/RFID标签，具有I<sup>2</sup>C和13.56 MHz ISO 15693 RF接口和新型、创新的功能 – 能量捕获

ST创新的系列动态NFC/RFID标签提供了新的特性和能力。可通过低功耗I<sup>2</sup>C接口或工作于13.56 MHz的ISO 15693 RF接口访问EEPROM存储区。它还具有能量捕获和RF端口控制功能。此外，该系列还具有32位密码保护机制。



### 主要特性

- 工业标准接口：
  - I<sup>2</sup>C：400 kHz，从1.8至5.5 V
  - ISO 15693：53 Kbit/s数据率，高达1 m远程访问范围
- 4-Kbit、16-Kbit和64-Kbit EEPROM用户存储器
- 64位唯一标识符
- 32位密码保护
- 13.56 MHz载波频率
- 射频状态输出
- 能量捕获输出
- 射频（RF）状态数字输出

### 连接两个世界

使用RF或有线接口对存储器编程或读取的能力可为您的产品增加新的功能和能力。

### 潜在的应用包括：

- 医疗设备
- 工业设备
- 计算机及外设
- 消费电子

### 主要优势

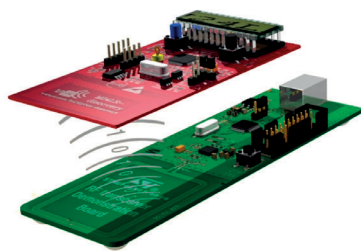
- 非常灵活的参数和固件升级解决方案
- 实现无需电池的设计
- 高可靠性EEPROM
- 灵活的密码保护方案
- 易开发，低成本
- 可用于设备校准和产品激活
- 可追溯信息管理、资产跟踪以及识别

## 器件总览

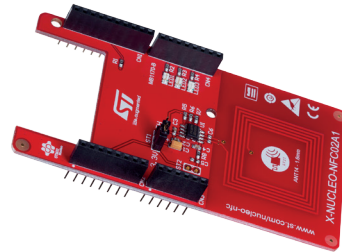
产品编号	RF接口	串行接口	存储器大小 (Kbit)	时钟频率 (kHz)	密码保护	供电 (V)	封装	射频状态输出	能量捕获输出
M24LR04E-R	ISO 15693	I <sup>2</sup> C	4	400	有	1.8到5.5	SO8, TSSOP8, MLP 2x3	有	有
M24LR16E-R	ISO 15693	I <sup>2</sup> C	16	400	有	1.8到5.5	SO8, TSSOP8, MLP 2x3	有	有
M24LR64E-R	ISO 15693	I <sup>2</sup> C	64	400	有	1.8到5.5	SO8, TSSOP8, MLP 2x3	有	有

## 参考设计套件

- M24LR04E动态NFC/RFID标签，具有能量捕获功能的探索套件（订购代码：M24LR-DISCOVERY）
- 用于STM32 Nucleo的动态NFC标签扩展板，基于M24LR（订购代码：X-NUCLEO-NFC02A1）



M24LR-DISCOVERY



X-NUCLEO-NFC02A1

## 生态系统



## 技术支持

动态NFC/RFID标签系列产品提供了一种简单且高性价比的实现方式。ST提供了应用笔记、参考设计、天线计算工具、电子演示和在线学习等支持材料，帮助您将天线集成到应用中。

访问[www.st.com/nfc-rfid](http://www.st.com/nfc-rfid)

注意：需要具有NFC功能的安卓手机，支持ISO/IEC 15693协议