

M24SR系列

动态NFC/RFID标签

NFC论坛4类& I²C EEPROM



动态NFC/RFID标签，具有I²C和13.56 MHz ISO14443 RF接口，有RF状态和RF禁用功能

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I²C接口或工作于13.56 MHz的ISO/IEC 14443 RF接口访问EEPROM存储区。它还具有RF状态和RF禁用功能。此外，该系列还具有128位密码数据保护机制。

主要特性

- 工业标准接口：
 - I²C：1 MHz，从2.7至5.5 V
 - ISO 14443：106 Kbit/s数据率，高达10 cm远程访问范围
- 2-Kbit、4-Kbit、16-Kbit和64-Kbit EEPROM用户存储器
- 64位唯一标识符
- 128位密码保护
- 13.56 MHz载波频率
- 射频（RF）状态数字输出
- RF禁用输入

潜在的应用包括：

- 消费电子
- 医疗设备
- 工业设备
- 计算机及外设

主要优势

- 非常灵活的参数和固件升级解决方案
- 高可靠性EEPROM
- 灵活的密码保护方案
- 易开发，低成本
- 设备校准、产品激活、可追溯信息管理、资产跟踪和识别都有新的功能和能力

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提供新的功能和能力。



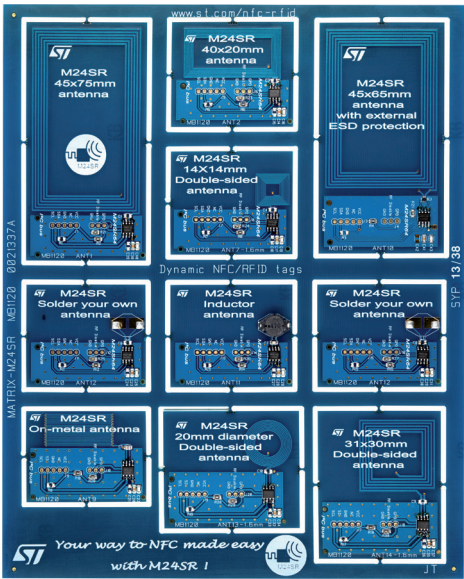
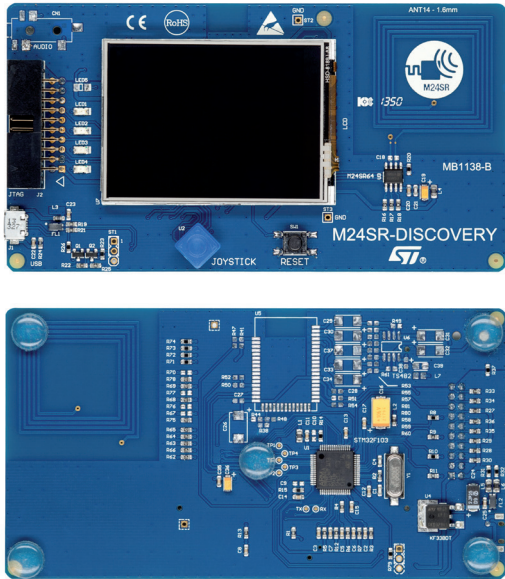
器件总览

| 产品编号 | RF接口 | 串行接口 | 存储器容量 | 时钟频率 | 数据保护 (密码) | 封装 | 射频状态 输出 | RF禁用输入 |
|-----------|-----------|------------------|---------|-------|--------------|-------------------|------------|--------|
| M24SR02-Y | ISO 14443 | I ² C | 2 Kbit | 1 MHz | 128 bit | SO8, TSSOP8, MLP8 | 有 | 有 |
| M24SR04-Y | ISO 14443 | I ² C | 4 Kbit | 1 MHz | 128 bit | SO8, TSSOP8, MLP8 | 有 | 有 |
| M24SR16-Y | ISO 14443 | I ² C | 16 Kbit | 1 MHz | 128 bit | SO8, TSSOP8, MLP8 | 有 | 有 |
| M24SR64-Y | ISO 14443 | I ² C | 64 Kbit | 1 MHz | 128 bit | SO8, TSSOP8, MLP8 | 有 | 有 |

动态NFC/RFID标签工具和参考设计

- M24SR64动态NFC/RFID标签探索套件有2个版本：
 - 标准版具有M24SR64标签、STM32F1 MCU和彩色显示器（订购代码：M24SR-DISCO-STD）
 - 高级版具有M24SR64标签、STM32F1 MCU、彩色显示器、蓝牙/音频模块和音频耳机（订购代码：M24SR-DISCO-PREM）
- M24SR64矩阵板基于不同的天线尺寸和类型，具有10个NFC标签（订购代码：MATRIX-M24SR）

M24SR探索套件和M24SR矩阵图片



技术支持

ST的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



© STMicroelectronics - 2017年5月 - 中国印刷 - 保留所有权利
STMicroelectronics企业标志是STMicroelectronics集团公司的注册商标
其他所有名称是其各自所有者的财产。

