

SRTAG系列 NFC/RFID标签



NFC/RFID标签采用ISO/IEC 14443 A类RF接口、NDEF存储器和128位密码保护

ST的SRTAG IC支持NFC论坛4类标签RF接口和内置NDEF（NFC数据交换格式）消息。嵌入式EEPROM存储密度从512比特扩展到64 Kbit，能够覆盖大范围的应用，包括内容丰富的虚拟名片和智能标识。SRTAG系列产品实现了顶尖的RF性能，具有用户可编程的数字CMOS输出，不需要外部元件来触发主设备唤醒。

主要特性

- ISO/IEC 14443 A类
- NFC论坛4类标签
- 13.56 MHz载波频率
- 512 bit, 2 Kbit, 16 Kbit和64 Kbit的密度
- 56位唯一标识符
- 128位密码保护
- 可选20位计数器
- 可选RF状态数字输出
- 5引脚和8引脚UFDFFPN封装
- 凸起晶圆晶片形式封装
- 25或50pF调谐电容
- 数据保持时间达200年
- 100万次擦写周期

主要优势

- 丰富的存储密度选项
- 高度可靠的EEPROM

- 支持内置NDEF格式
- 强大的密码保护机制
- 读或写操作计数器
- 灵活的用户可编程GPO

主要应用

- 智能标贴
- NFC名片
- 消费电子产品
- 无线配对
- 游戏
- 工业
- 可追溯
- 可穿戴式电子设备
- 计算机外设

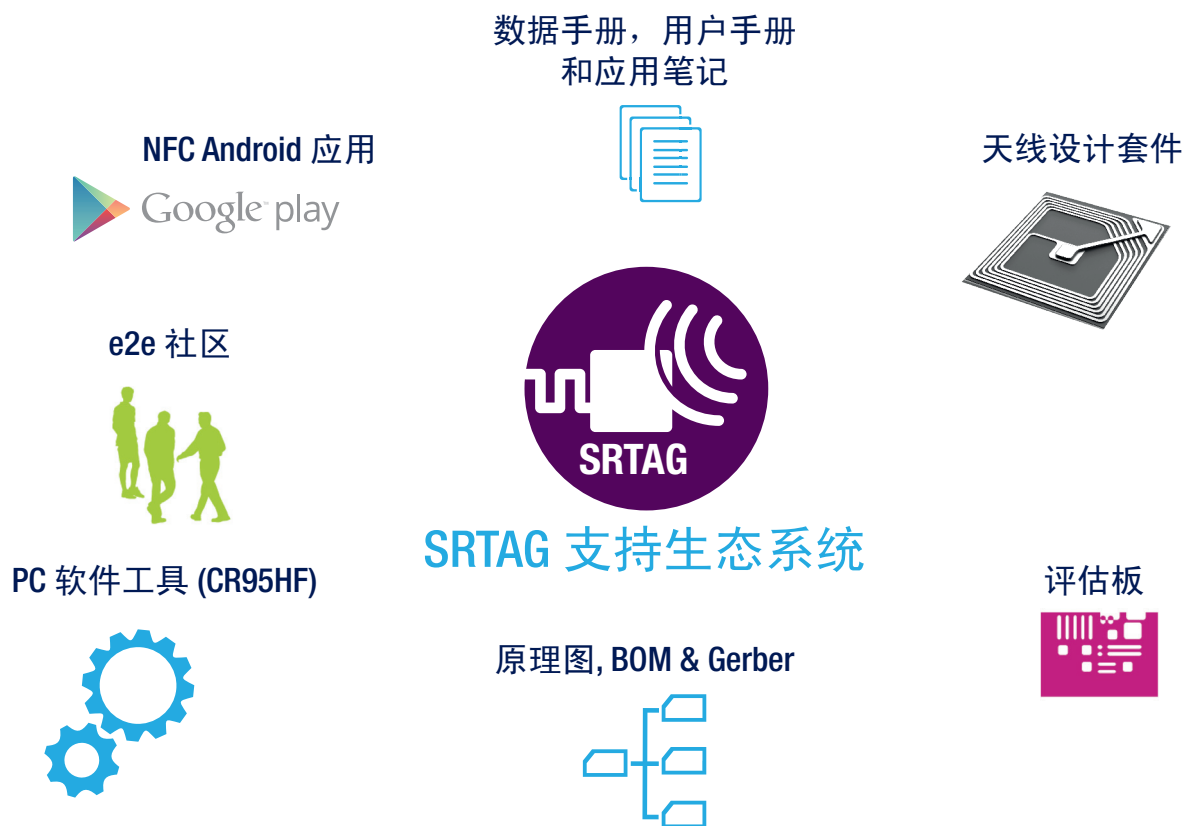


器件总览

| 产品编号 | RF接口 | 存储器容量 | 数据保护 (128位密码) | 20位计数器 | 封装 | RF状态输出 |
|------------|----------------|---------|------------------|--------|--------------------|--------|
| SRTAG512L | ISO 14443A A 类 | 512位 | 有 | 有 | SBN12 * | 无 |
| SRTAG2KL | ISO 14443A A 类 | 2 Kbit | 有 | 有 | SBN12 * | 无 |
| SRTAG2KL-P | ISO 14443A A 类 | 2 Kbit | 有 | 有 | UFD5PN5和8, SBN12 * | 有 |
| SRTAG16K | ISO 14443A A 类 | 16 Kbit | 有 | 无 | SBN12 * | 无 |
| SRTAG64K | ISO 14443A A 类 | 64 Kbit | 有 | 无 | SBN12 * | 无 |

* SBN12: 已切割凸起晶圆(晶片形式), 120μm的厚度

SRTAG系列生态系统



技术支持

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。

浏览 www.st.com/nfc-rfid