

ST25TN系列

NFC标签在成本和性能之间取得平衡



经济划算的ST25TN512和ST25TN01K标签，获得NFC Forum Type 2认证，符合ISO 14443标准

新型ST25TN-ANDEF系列NFC标签适用于广泛的市场应用，可增强消费者互动、产品识别、智能标签和游戏体验。

这些成本敏感型解决方案具有灵活的消息传递、严格的产品认证和数据保护、高度耐用的内存和快速的数据速率，在运营、物流和市场方面凸显明显优势。

主要特性

- 符合NFC Forum Type 2 ISO/IEC 14443标准
- 512-bit，且高达1.6-Kbit EEPROM，带写保护
- 唯一标识符UID
- 原生NDEF支持
- 增强型NDEF
- 唯一输入码（UTC）
- Kill模式，具有密码保护
- Lock block机制
- TruST25数字签名
- 50pF调谐电容
- 数据保存时间长达40年
- 100ku次擦写周期

主要特性

- 高可靠性EEPROM
- 防冲突机制
- 读取或写入操作
- 隐私保护
- 数据传输速率106 kbits/s

关键用例

- 消费者互动
- 识别
- 认证
- 参数设定
- 访问控制/门禁
- 游戏

器件总览

产品编号	RF接口	NFC Forum 认证	Lock block 数据保护	存储器容量	Kill模式	特性	封装
ST25TN01K-AFH5	ISO14443 / NFC Forum Type 2	有	有	可达1.6-Kbit	有	增强型NDEF	UFDFPN5
ST25TN01K-AFG5							SBN12*
ST25TN01K-AFF5							SBN075*
ST25TN512-AFG5				512-bit		SBN12*	

注意: *SBN075: 已切割植球晶圆 (晶片), 厚75µm; SBN12: 已切割植球晶圆 (晶片), 厚120µm。

什么是增强型NDEF?

该特性提供带有个性化信息的唯一动态URL。
它由iOS和Android原生支持。



什么是TruST25数字签名?

该内部工业化过程确保意法半导体提供的晶片真实性, 帮助打击假冒行为。



ST25 Webserver

该web服务演示程序处理存储在ST25TN512/01K中的ST25增强型NDEF url, 并演示如何在不使用特定移动应用程序的情况下动态收集标签信息。

该工具完全支持ST25TN512/01K标签元件, 提供全面的应用用例场景示例。



产业生态系统



支持生态系统



e2e社区



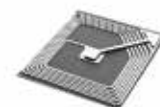
PC SW工具



ST25 NFC Tap应用



文件



天线设计套件

技术支持

ST25 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。意法半导体提供了应用笔记、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/st25tn

© STMicroelectronics - 2021年11月 - 中国印刷 - 保留所有权利
ST和ST徽标是STMicroelectronics International NV或其附属公司在欧盟和/或其他地区的注册和/或未注册商标。
具体而言, ST及ST徽标已在美国专利商标局注册。
若需意法半导体商标的更多信息, 请参考www.st.com/trademarks。
其他所有产品或服务名称是其各自所有者的财产。

