

ST25TV系列

消费者互动标签



NFC forum Type 5标签，带ISO15693 RF接口，TruST25™数字签名，篡改检测和隐私功能。

意法半导体ST25TV芯片系列提供了NFC forum标签，使消费者能够体验数字化生活。嵌入式EEPROM存储器的存储密度范围从512位到64 Kb不等，可覆盖各种应用，包括品牌保护和门禁控制。

ST25TV系列提供最先进的RF性能以及强大的保护功能，例如block lock机制与加密密码。

主要特性

- ISO/IEC:15693
- 512b、2Kb、4Kb、16Kb和64Kb EEPROM，带写保护
- 64位唯一标识符
- 16位计数器，可防篡改
- 23,5pF, 28,5pF & 97pF调谐电容
- 数据保存时间长达60年
- 达1Mu次擦除周期
- Kill / Untraceable模式
- 数字签名/篡改检测

主要优势

- 丰富的存储密度选项
- 高可靠性EEPROM
- 防冲突机制
- 读取或写入操作
- 篡改检测指示器
- 隐私保护
- 支持1类至6类天线

主要应用

- 消费者互动
- 品牌保护
- 访问控制/门禁
- 资产追踪
- 识别
- 游戏
- 参数设定

器件总览

产品编号	RF接口	NFC论坛认证	存储器大小	数据保护	计数器	特性	封装	RF状态输出
ST25TV512	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	512 位	32 / 64位加密密码	16 位	TruST25 数字签名	UFDFPN5, SBN075 和SBN12 (*)	无
ST25TV02K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	2 Kbit	32 / 64位加密密码	16 位	TruST25 数字签名	UFDFPN5, SBN075 和SBN12 (*)	无
ST25TV02K-AD	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	2 Kbit	32 / 64位加密密码	16 位	篡改检测引脚/ TruST25 数字签名	UFDFPN5, SBN075 和SBN12 (*)	无
ST25TV04K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	4 Kbit	64位密码	无	能量捕获	SBN12 (*)	有 (CMOS IEGPO)
ST25TV16K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	16 Kbit	64位密码	无	无	SBN12 (*)	无
ST25TV64K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	64 Kbit	64位密码	无	无	SBN12 (*)	无

(*) SBN075: 已切割凸起晶圆 (晶片), 厚75 μm;
SBN12: 已切割凸起晶圆 (晶片), 厚120 μm;

参考设计套件



ST25TV系列生态系统



支持生态系统



e2e社区



PC SW工具



MCU驱动器 (FW)



文件



评估板

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/ST25T

© STMicroelectronics - 2020年8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ST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。

