

# ST25TV 系列

## 通过带有增强型 NDEF 的 NFC 标签来提高用户体验



**ST25TV512C 和 ST25TV02KC NFC Type 5 标签已通过 NFC Forum 认证，并符合工业 ISO 15693 RFID 规范，是各种应用的理想选择。**

借助其增强型 NDEF 功能(ANDEF)，ST25TV512C 和 ST25TV02KC 标签 IC 具备了上下文自动 NDEF 消息传递服务。最终用户只需简单地“点击”标签，便可动态生成相应的响应。

ST25TV512C 和 ST25TV02KC 标签 IC 具有一流的 RF 性能，并对以前的 ST25TV 标签 IC 进行了进一步的改进，例如不可追溯模式和篡改检测。

### 关键特性与优势

- ISO/IEC 15693
- 512 位和 2-Kbit 的用户内存
- 23 pF 调谐电容
- 原生 NDEF 支持
- 增强型 NDEF
- 唯一输入码 (UTC)
- 篡改检测
- Kill / Untraceable 模式
- Trust25 数字签名
- 64 位加密密钥
- 64 位唯一标识符
- 高度可靠的 EEPROM
- 数据保存时间长达 60 年
- 10 万次擦写周期

### 主要应用

- 奢侈品
- 酒水
- 包装消费品
- 保健&健康
- 药品
- 游戏与教育

### 关键用例

- 消费者互动
- 品牌保护
- 产品配置
- 资产追踪
- 识别
- 防篡改应用
- 访问控制/门禁

## 器件总览

产品编号	RF 接口	NFC Forum 认证	数据 保护	存储器容量	隐私 服务	篡改 指示器	特性	封装	
ST25TV02KC-TFH3	ISO15693 / NFC Forum Type 5	有	64 位加密密码	2 Kbit	有	有	增强型 NDEF 和 Trust25 数字签名	UFDFPN5	
ST25TV02KC-TFG3	ISO15693 / NFC Forum Type 5							SBN12 (*)	
ST25TV02KC-AFG3	ISO15693 / NFC Forum Type 5							SBN12 (*)	
ST25TV02KC-AFF3	ISO15693 / NFC Forum Type 5							SBN075 (*)	
ST25TV512C-AFG3	ISO15693 / NFC Forum Type 5			512 位	无	无		SBN12 (*)	
ST25TV512C-AFF3	ISO15693 / NFC Forum Type 5							SBN075 (*)	

## 注意:

- SBN075: 已切割凸起晶圆 (晶片), 厚 75  $\mu\text{m}$ ;
- SBN12: 已切割凸起晶圆 (晶片), 厚 120  $\mu\text{m}$

## 参考设计套件

ST25TV02KC-ASEAL 探索套件  
(详询当地 ST 办事处)



## ST25TV 系列生态系统



### 开发支持生态链



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/st25ru](http://www.st.com/st25ru)

© STMicroelectronics - 2021 年 5 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 徽标已在美利坚合众国专利商标局注册。  
若需意法半导体商标的更多信息，请参考 [www.st.com/trademarks](http://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。

