

ST25DV系列

动态NFC/RFID标签

ISO/IEC 15693 NFC Forum Type 5



动态ISO/IEC 15693 NFC forum type V标签，具有I²C接口、快速传输模式和能量捕获

ST25DV是ST25系列的新成员。它是面向未来的动态标签，与NFC forum type V标签和ISO/IEC 15693标准兼容，提供了广泛的新特性和能力。可通过低功耗I²C接口或工作于13.56 MHz的ISO/IEC 15693 RF接口访问EEPROM存储区。额外的256字节快速传输模式缓冲可在RF和I²C部分之间做快速数据传输。它还具有能量捕获和RF端口控制功能。此外，该系列提供了多个64位密码，具有灵活的数据保护机制。

主要特性

- 工业标准接口：
 - I²C: 1MHz从1.8至5.5V
 - ISO/IEC 15693 NFC forum type V
- 13.56 MHz载波频率
- 4-, 16-和64-Kbit用户EEPROM
- 256字节快速传输模式缓冲
- 64位唯一标识符
- 64位密码保护
- 能量捕获
- 可配置的输出信号 (GPO)
 - RF场检测
 - 多个RF中断
- 低功耗模式

- 高可靠性EEPROM
- 灵活的密码保护方案
- 易开发，低成本
- 可用于设备校准和产品激活

主要用途

- 工业设备
- 维护、修理和运营 (MRO)
- 医疗设备
- 消费电子
- 电子货架标签 (ESL)
- 资产跟踪
- 可追溯信息管理
- 物流

主要优势

- 通过快速传输模式可快速固件升级
- 实现无电池设计
- 远距离应用



器件总览

产品编号	RF接口	串行接口	存储器容量	时钟频率 (MHz)	数据保护	供电 (V)	封装	能量捕获输出	RF状态输出 (GPO)
ST25DV04K	ISO 15693 NFC forum type V	I ² C	4 Kbit	1	64位密码	1.8至5.5	SO8, TSSOP8, FPN8, FPN12, SBN12*	有	有
ST25DV16K	ISO 15693 NFC forum type V	I ² C	16 Kbit	1	64位密码	1.8至5.5	SO8, TSSOP8, FPN12	有	有
ST25DV64K	ISO 15693 NFC forum type V	I ² C	64 Kbit	1	64位密码	1.8至5.5	SO8, TSSOP8, FPN12	有	有

*SBN12: 已切割凸起晶圆 (晶片), 厚120μm

生态链



技术支持

ST25DV系列动态NFC标签提供简单且经济高效的实现方式。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。更多信息请访问www.st.com/st25d