

ST25DV-I2C 系列

动态 NFC 标签

符合 NFC Forum Type 5 标准，优化 I2C



NFC Forum Type 5 动态标签经济实用，其快速固件升级和写入速度可媲美传统 EEPROM

ST25D 系列动态 NFC 标签 (ST25DV04KC、ST25DV16KC 和 ST25DV64KC) 是符合 ISO 15693 标准的 NFC Forum Type 5 标签，具有广泛的特性，包括高级 I2C 功能 (如快速写入)。

可通过低功耗 I2C 接口或 RF 接口访问高度可靠的 EEPROM 存储区。额外的 256 字节快速传输模式缓冲区可在 RF 和 I2C 端口之间做快速数据传输。其他特性包括能量捕获功能、RF 状态功能、以及 64 位数据密码保护。

关键特性与优势

- ISO 15693 NFC Forum Type 5
- I2C: 1MHz 从 1.8 至 5.5V
- 4-, 16- 和 64-kbit 用户 EEPROM
- 256 字节快速传输模式缓冲区
- 16 字节存储页用于 I2C 写入
- 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
- 可配置 I2C 地址
- 多个 RF & I2C 中断
- 低功耗模式
- 工业温度高达 125°C
- EEPROM 支持一百万次擦写
- EEPROM 数据保存 40 年

主要优势

- 快速固件升级
- 实现无电池设计
- 改进用户体验
- 高可靠性 EEPROM
- 灵活的密码保护方案
- 易开发，低成本
- 轻松进行设备校准和产品激活

主要用途

- 照明与表计
- 工业与医疗设备
- 智能家居
- 消费电子
- ESL (电子货架标签)
- 资产跟踪与物流

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	能量采集输出
ST25DV04KC	ISO 15693 NFC Forum Type 5	I2C	4 Kb	1	64 位密码	1.8 至 5.5	SO8、TSSOP8、FPN8、FPN12、WLCSP	有
ST25DV16KC	ISO 15693 NFC Forum Type 5	I2C	16 Kb	1	64 位密码	1.8 至 5.5	SO8, TSSOP8, FPN12	有
ST25DV64KC	ISO 15693 NFC Forum Type 5	I2C	64 Kb	1	64 位密码	1.8 至 5.5	SO8, TSSOP8, FPN12	有

评估套件



X-NUCLEO-NFC07A1 扩展板

ST25DV64KC-DISCO 探索套件



ANT7-T-25DV64KC 参考板

生态系统



开发支持生态链



e2e 社区



PC SW 工具



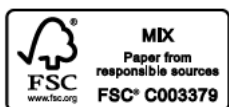
ST25 NFC Tap 应用



文件



天线设计套件



© STMicroelectronics - 2021 年 6 月 - 英国印刷 - 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。

