

ST25R3918

配备卡模拟功能的多功能 NFC 收发器



ST25R3918 集成了增强型模拟读取器性能，是一款价格实惠的 NFC 收发器。

ST25R3918 NFC 收发器具有最佳性价比，提供通常只有高端 NFC 设备才配备的各种功能，同时还兼具基本输出功率。在低功耗卡检测模式下，它可以实现稳定的理想读取范围，同时保持低功耗。

ST25R3918 可以在嘈杂的环境下工作，而不会影响读取范围。附加的卡模拟模式支持轻松与手机交互，启动 Apple® App Clips 等临时应用程序，以增强客户体验。

关键特性与优势

- 抑噪接收器 (NSR)
- 减少来自噪声源的干扰，增强抗干扰能力
- 确保电磁抗扰度和易于认证
- 主动波束成形 (AWS) 更轻松地实现平滑的过冲和下冲
- 动态功率输出 (DPO): 0.5W 输出功率，可动态调节功率以优化功率传输
- 低功耗卡检测通过电感唤醒实现市场领先的低功耗
- 启动 Apple® App Clips 等临时应用程序，增强用户体验

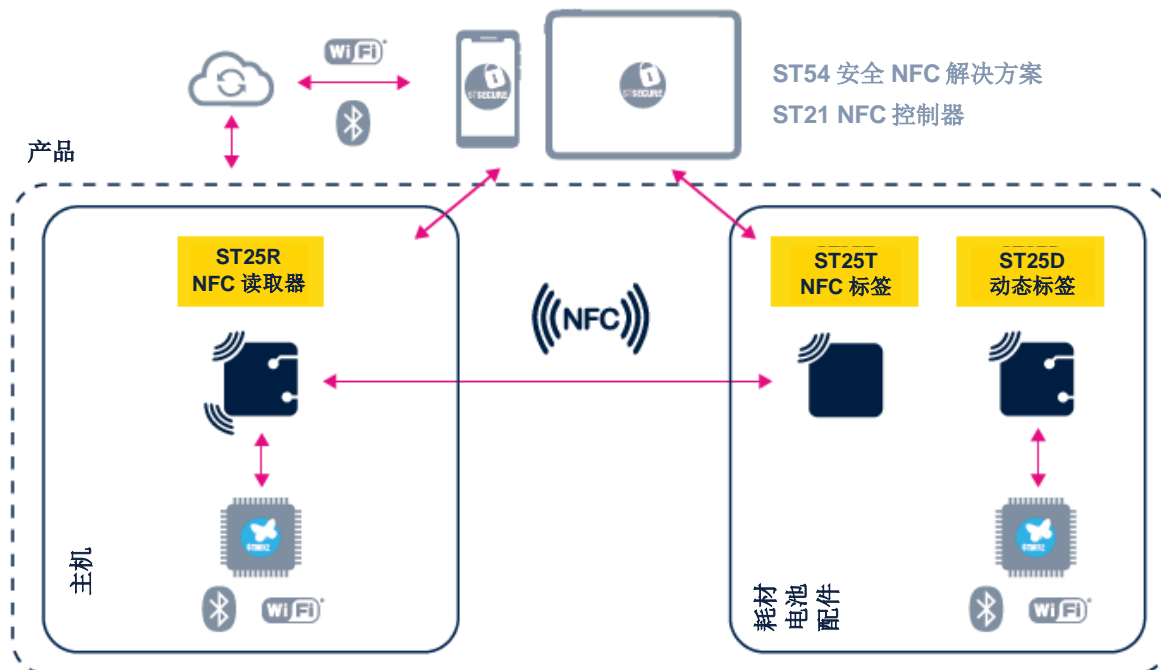
主要应用

- 一般消费电子产品、物联网、电视与遥控
- 品牌保护、附件识别
- 医疗与美容、游戏、电动工具

ST25R3918 配备卡模拟功能的多功能 NFC 收发器

ST25R3918 为由 USB、电源或电池供电的中低功耗应用提供优越的功能集。与 NFC 标签结合之后，这款 NFC 收发器 IC 不仅支持与无线消耗品和配件进行短距离通信，还可以使用 Apple®App Clips 等最新技术实现客户参与度和行为跟踪。NFC 读卡器与标签完美结合，通过检测连接的附件和品牌识别实现自动化参数设置等用例，提高了产品使用的便利性，将用户体验提升到新的水平。

通过 ST25R3918 和 ST25 标签实现 NFC 应用



器件总览

产品编号	模式	RF 接口	串行接口	高级特性	输出功率	环境温度范围	封装	应用
ST25R3918	读卡器/写入器、PP2P、卡模拟	ISO14443/A/B ISO15693	SPI, I2C	DPO、 AWS、 NSR、IWU	0.5 W	-40 至 +105°C	32 引脚 QFN (5 x 5 mm)	门禁控制、游戏、 物联网产品配置与 认证、可追溯性、 物流、工业

AAT: 自动天线调谐; DPO: 动态输出功率; AWS: 主动波束成形; NSR: 抑噪接收器; IWU: 电感唤醒



开发支持生态链



e2e 社区



PC SW 工具



MCU 驱动 (FW)



文件



评估板



© 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。



订购代码: FLST25R39180321

关于意法半导体产品和解决方案的更多信息, 请访问 www.st.com