

# ST25R3916

## 高性能NFC通用设备 & EMVCo 读卡器



### 为NFC/HF读卡器设定新的性能标准

ST25R3916读卡器是市场领先的高性能NFC/RFID HF读写器解决方案，它提供了独一无二的特性，增强了稳定性，提高了性能。

这使得ST25R3916能工作于噪声环境而不损失性能。此外，ST25R3916还可比以往更方便、快速地通过需要的认证。这能最大限度地缩短从初始概念到产品量产所需的时间。

ST25R3916与ISO14443A/B、ISO15693、ISO18092、FeliCa和NFC论坛标准完全兼容。

开发套件基于STM32L4。

#### 主要特性

- 支持读卡器模式，P2P模式及卡模拟模式
- 与所有相关的NFC标准完全兼容
- 自动EMD处理提高了系统稳定性和设计速度
- 内置主动波形成形（AWS）功能减缓过冲和下冲，更容易满足NFC/EMVCo需求
- 内置噪声抑制接收器（NSR）使设备能工作于噪声环境，例如由低成本LCD产生的噪声
- 自动天线调谐（ATT）
- 动态功率输出（DPO）
- 电容&电感唤醒（CIWU）以节省功耗

#### 主要优势

- 业界领先的RF性能
- 完美兼容NFC设备
- 在选择天线连接的LCD显示器时，有更多自由度
- 得益于低功耗卡检测，具有更长的电池寿命
- 开发套件完全集成于STM32环境
- RFAL软件库与EMVCo L1和NFC论坛兼容
- 得益于独一无二的特性，能够加快上市时间



## 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	温度范围 (Tjun)	封装	应用
ST25R3916	读卡器模式、P2P、卡模拟	ISO14443A/B, ISO15693, FeliCa	SPI, I <sup>2</sup> C	AAT, DPO, AWS, NSR, CIWU	1.6W	-40°C至+125°C	32引脚QFN (5x5 mm)	POS/付费终端 (EMVco)、访问控制、游戏、IOT、产品配置、防伪/品牌保护、追溯、物流、工业

注意:  
 ATT: 自动天线调谐  
 DPO: 动态功率输出  
 AWS: 主动波形成型  
 NSR: 噪声抑制接收器  
 CIWU: 电容和电感唤醒

## 参考设计套件



## 生态链



## 技术支持

ST25R读卡器系列产品提供了一种简单且高性价比的实现方式。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。

访问[www.st.com/st25r](http://www.st.com/st25r)