

ST25R系列

高性能NFC/RFID读卡器



高性能NFC读卡器/发起设备，1.4W，支持VHBR和AAT，用于非接触式应用

ST推出的新型ST25R读卡器系列是高性能NFC/RFID读卡器解决方案的市场领导者。它们提供了多个独一无二的特性，例如自动天线调谐（AAT）、电容唤醒和动态功耗输出，是高性能读卡器的理想选择。此外，这些独一无二的特性简化了设计过程，优化了投放市场时间和BOM开销，这意味着该产品系列能为成本敏感的应用提供解决方案，例如游戏、门禁控制和表计。该新型ST25R系列读卡器是ST NFC & RFID全面解决方案的一部分。

特性

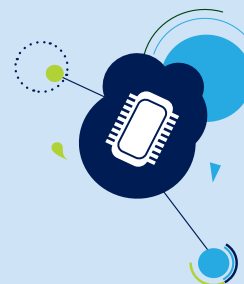
- 自动天线调谐
- 动态功耗输出，最高1.4W
- ISO/IEC 14443 A / B
- ISO/IEC 15693
- ISO/IEC 18092 (NFCIP-1) 发起设备和目标，仅在激活模式
- FeliCa读卡器
- NFC论坛
- 读/写和P2P模式
- VHBR 6.8Mbps
- 电容和电感唤醒
- 32引脚QFN (5x5 mm), WLCSP, 晶圆

优点

- 在有挑战的设计环境中能确保读卡器性能
- 更低的设计复杂度和成本
- 最快的产品上市时间
- 最优的用户体验

应用

- POS机（付费终端）
- 护照读取终端
- 门禁控制、门锁
- 汽车
- 消费领域、游戏
- 工业、医疗、表计
- 产品配置



器件总览

产品编号	模式	RF接口	RF速度	串行接口	高级特性	输出功率	温度范围	封装	应用
ST25R3910	读取器/ 写入器	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	AAT, 电感唤醒	0.7W	-40°C至 +85°C	32引脚QFN (5x5 mm), 晶圆	门禁控制、 游戏、计量
ST25R3911B	读/写, P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	6.8Mbps (VHBR)	SPI	AAT, DPO, 电感 & 电容唤醒	1.4W	-40°C至 +125°C	32引脚QFN (5x5 mm)	POS (EMVco)、护照、 访问控制
ST25R3912	读/写, P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	DPO, 电感唤醒	1.0W	-40°C至 +125°C	32引脚QFN (5x5 mm), WLCSF	POS (EMVco)、 访问控制
ST25R3913	读/写, P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	AAT, DPO, 电感唤醒	1.0W	-40°C至 +125°C	32引脚QFN (5x5 mm)	POS (EMVco)、 访问控制
ST25R3914	读/写, P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	AAT, DPO, 电感 & 电容唤醒	1.0W	-40°C至 +125°C	32引脚QFN (5x5 mm)	汽车 (AEC-Q100 1级)
ST25R3915	读/写, P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	DPO, 电感 & 电容唤醒	1.0W	-40°C至 +125°C	32引脚QFN (5x5 mm)	汽车 (AEC-Q100 1级)

生态系统



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。
请访问www.st.com/st25r



© STMicroelectronics - 2016年11月 - 中国印刷 - 保留所有权利
STMicroelectronics企业标志是STMicroelectronics集团公司的注册商标
其他所有名称是其各自所有者的财产。

