

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

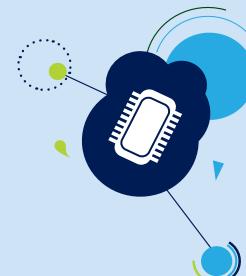
- 自动天线调谐
- 动态功耗输出，最高1.4W
- ISO/IEC 14443 A / B
- ISO/IEC 15693
- ISO/IEC 18092 (NFCIP-1) 发起设备和目标，仅在激活模式
- FeliCa读卡器
- NFC论坛
- 读/写和P2P模式
- VHBR 6.8Mbps
- 电容和电感唤醒
- 32引脚QFN (5x5 mm), WLCSP, 晶圆

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

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



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), WL CSP | 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。

