

ST25RU系列 UHF Rain[®] RFID读卡器



面向EPC Class1 Gen2的UHF Rain[®] RFID读卡器IC适用于电池供电的手持式设备

ST的新型ST25RU UHF Rain[®] RFID读卡器系列结合了最佳性能和最低功耗，并符合EPC Class1 Gen2。ST25RU系列产品具有高灵敏度，并且具有良好的稳定性，能够抗天线反射或自干扰。这对于电池供电的移动或嵌入式应用至关重要，这些应用中对天线设计有较高要求，并且要求具有较长的电池寿命。ST25RU可提供灵活的功能集，对于从手持式消费应用到工业读卡器等各种领域，都是经过市场验证的解决方案。

特性

- 高芯片灵敏度 -90dBm
- 符合DRM规定
- 载波消除
- 跳频支持
- 自动I/Q选择
- 卓越的读取范围 >10m
- 两个可切换天线端口：
 - 20 dBm内部功率放大器
 - 用于外部放大器的0 dBm输出
- 协议支持：
 - ISO 18000-6C (EPC Class1 Gen2)
 - ISO 29143 (移动RFID空中接口)
 - 直接模式的ISO 18000-6A/B
- QFN 7x7mm 48引脚封装

超值之选

- 消费、工业和医疗应用
- 认证，防伪
- 手持读卡器
- 移动UHF RFID读卡器
- 固定读卡器

优势

- 卓越的模拟性能
- 快速轻松的产品设计
- 永不过时的透明模式选项
- 相比竞争对手，电池寿命延长达80%

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	封装	应用
ST25RU 3993	读卡器/写卡器	ISO18000-6c/b EPC Gen 2	SPI	密集读卡器模式, 内部VCO, 线性接收强度指示和 相位比特位, 自动PSRR调节, 自动ACK	0dBm 20dBm	-40°C至+85°C	48引脚 QFN (7x7 mm)	零售/固定读卡器, 工业PDA, 手机/手持式消费应用, 工业和医疗应用 便携式数据采集, 游戏
ST25RU 3980	读卡器/写卡器	ISO18000-6c, 不支持 防冲突	SPI	密集读卡器模式, 内部VCO, 线性接收强度指示和 相位比特位, 自动PSRR调节, 自动ACK	0dBm	-40°C至+85°C	48引脚 QFN (7x7 mm)	快速消费品, 饮料发放, 认证, 防伪零售/药品数据采集

生态链



技术支持

ST25RU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、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/st25ru