

ST25TB系列

票务和RFID标签



带ISO 14443-B RF接口的RFID标签，独特的大容量计数功能，具有防篡改特性和防冲突机制

意法半导体的ST25TB芯片系列提供RFID短距离标签，使乘客们可以更加流畅的乘坐公共交通。嵌入式EEPROM存储器的存储密度范围从512位到4 Kb不等，可覆盖各种应用，包括品牌保护和识别。ST25TB系列具有最先进的RF性能，并具有能够触发超过40亿个事件的计数器功能。

主要特性

- ISO14443-2 B类，带专有协议
- 13.56 MHz载波频率
- 512位、2-K和4-K EEPROM，带写保护
- 64位唯一标识符
- 2 * 32位计数器
- 可预设OTP
- 120um凸起晶圆
- 68pF调谐电容
- 数据保存时间长达40年
- 100万次写周期

主要优势

- 丰富的存储密度选项
- 高可靠性EEPROM
- 独特的大容量计数功能，具有防篡改特性
- 防冲突机制
- 读取或写入操作计数器
- 面向公共交通的大众版本
- 支持1类至6类天线

主要应用

- 公共交通
- 活动票务
- 资产追踪
- 品牌保护
- 识别
- 维护、修理和运营

器件总览

产品编号	RF接口	存储器大小	数据保护	32位计数器	封装	备注
ST25TB512-AT6G6	ISO 14443B专有	512位	有	有	SBN12 (*)	专用于票务
ST25TB512-AC6G6	ISO 14443B专有	512位	有	有	SBN12 (*)	
ST25TB02K-AC6G6	ISO 14443B专有	2 Kb	有	有	SBN12 (*)	
ST25TB04K-AC6G6	ISO 14443B专有	4 Kb	有	有	SBN12 (*)	

(*) SBN12:已切割凸起晶圆（晶片），厚120 μm

ST25TV系列生态系统



支持生态系统



e2e社区



PC SW工具



MCU驱动器 (FW)



文件



评估板

技术支持

ST25TB标签系列产品提供了一种简单且高性价比的实现方式。意法半导体提供了应用笔记、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/st25tb