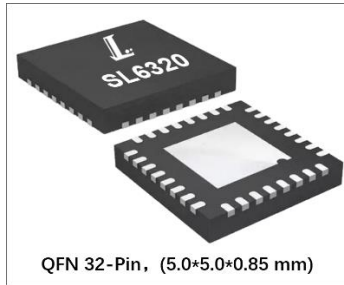


【产品摘要】



SL6320 是一款符合 ISO/IEC 14443 A 和 B、ISO/IEC 15693、NFC Forum Type F 等多协议的全集成、低功耗 NFC 控制器芯片。支持读/写、卡模拟、P2P 模式三种 NFC 工作模式；支持简约的外设环境，内部不仅集成了完整的 NFC 射频前端、低功耗唤醒功能、射频场检测功能、高灵敏度的卡片检测（LPCD）等功能；同时还集成了全功能 NFC 协议栈微处理器，可大大简化客户方案验证流程，节约客户时间成本。

1、产品特性

电源特性：

- 支持宽工作电压范围：2.3V~5.5V
- 支持 1.8 V/3.3 V I/O 电压
- 支持 Class B 和 Class C UICC 供电要求（提供 2 个稳压电源）

支持的协议：

- 完全集成了以下 RF 协议：
 - ISO/IEC 14443 A 和 ISO/IEC 14443 B
 - ISO/IEC 15693
 - NFC Forum Type F
- 支持近场通信 (NFC) 标准：
 - 支持 NFCIP-1 (ISO/IEC 18092)
 - 支持 NFCIP-2 (ISO/IEC 21481)
 - 支持 NFC Forum Type1、Type2、Type3、Type4、Type5 tags
- 兼容的标准：
 - NFC Forum Device Requirements v2.1
 - EMVCo 3.0 for PICC and for PCD mode
 - ETSI/SCP 102 613 and 102 622 for SWP/HCI

接口特性：

- GPIO 接口：7 个
- SWP 接口：1 个（SIM 卡）
- 主机接口：1 个（可自由配置为 SPI 接口或 I2C 接口）

高集成度：

- 集成了低功耗唤醒功能
- 集成了射频场检测功能避免 NFC 碰撞
- 集成了低功耗卡片检测功能（LPCD）
- 集成有源负载调制（ALM），穿透能力强
- 集成了电源管理单元，支持多种低功耗策略：硬掉电模式、固件激活的 Standby 模式、主机关闭时的自主模式
- 集成了全功能 NFC 协议栈微处理器

超低功耗（IBAT）：

- 睡眠模式：5.8uA @ VBAT=3.6V
- 卡模拟待机模式：10.8uA @ VBAT=3.6V
- LPCD Polling 模式：50uA@VBAT=3.6V, loop time = 500ms

CPU 特性：

- 集成了 eFlash：128 KB（可固件升级）
- 集成了 SRAM：8 KB

系统时钟：

- 支持 27.12 MHz 低成本普通晶振
- 内部集成了 N 分频 PLL（支持输入范围从 10MHz~100MHz）

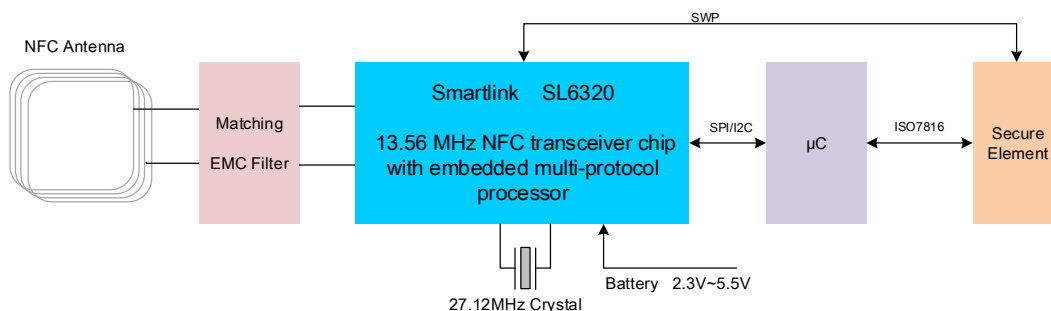
其他特性：

- 通信距离：> 5 cm
- 温度范围：-25℃~+85℃
- 封装规格：QFN32（5*5*0.85 mm）

支持三种工作模式：（备注：“√”表示支持，“×”表示不支持）

NFC 技术	读/写 模式		卡模拟模式		P2P Active/Passive 模式 Initiator/Target	
	支持	速率(kbps)	支持	速率(kbps)	支持	速率(kbps)
NFC-A (ISO/IEC 14443 A)	√	106/212/424/848	√	106/212/424/848	√	106
NFC-B (ISO/IEC 14443 B)	√	106/212/424/848	√	106/212/424/848	×	×
NFC-F (ISO/IEC 18092 NFC Forum Type F)	√	212/424	√	212/424	√	212/424
NFC-V (ISO/IEC 15693)	√	1.65/26.48	×	×	×	×

2、应用方案



3、应用范围

- 移动、可穿戴电子设备（笔记本、手机）
- 医疗和工业等电子设备
- eID、护照、票务等读取器
- 付费（POS）读取器
- 智能门锁、访问控制等设备
- 智能家电、消费电子类设备

4、应用优势

- 安全快速配对设备（Bluetooth, WiFi 及其他无线网络）
- 无感、快捷付费，增强用户体验感
- 便捷、轻松的访问、控制
- 快速产品识别与认证
- 固件轻松诊断、升级与参数个性化配置

5、订购信息

器件型号	功能描述	封装	封装尺寸
SL6320	内嵌多协议处理器的全集成 NFC 收发芯片	QFN-32	5*5*0.85 mm

6、联系方式

- 商务合作，请发送 Email 至：marketing@smartlinkmicro.com;
- 技术支持，请发送 Email 至：support@smartlinkmicro.com
- 公司地址：北京市海淀区宝盛南路 1 号院的奥北产业基地项目 20 号楼 3A01
- 任何需要，请拨打电话至：**+86-10-58251100 Ext.9**，北京捷联将竭诚为您服务！