

SC-4300 可用于移动 ID 和 RFID

## 多技术读写器芯片组创建安全的身份识别



- ✓ 支持多种RFID标准，并以BLE和NFC实现移动ID
- ✓ 相似的移动ID和RFID指令集
- ✓ 兼容LEGIC advant, prime以及LEGIC Connect

## 自主创建 ID 和 IoT 方案

LEGIC高安全芯片组SC-4300是成熟的LEGIC 4000系列中的最新产品。这款先进的读写器芯片能够同时支持多种RFID标准，以及与智能手机通信的BLE和NFC-HCE技术。

### 多技术读写器芯片组

读写器在保持RFID功能的同时，新增了移动身份识别功能。配合安全可靠的LEGIC Connect云服务和智能手机app SDK，SC-4300是LEGIC强大的ID和IoT解决方案中的一个重要组成部分。

### 移动身份识别的特性和优点：

- 移动密钥同时支持Adroid和iOS系统
- BLE带来更长的读距
- 端到端的安全性
- AES 128 Bit加密机制
- 密钥随时可更新
- BLE和RFID采用相似的LEGIC指令集（技术高度抽象化）

### LEGIC技术中智能手机app的特点

- 通过LEGIC Connect云服务远程发送密钥包
- 可发送多种密钥包以支持不同的应用
- 密钥仅存储在LEGIC Connect和SM-4300芯片中，安全性毋庸置疑（端到端技术）
- 为Android和iOS系统的APP开发配备LEGIC SDK



### 技术参数

SC-4300（由SM-4300与BT-4000组成）	
智能蓝牙	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ V4.2 BLE（蓝牙低功耗）</li> <li>▪ 与手机app或第三方BLE设备进行基于LEGIC Mobile SDK的通信</li> </ul>
RFID	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ISO 14443 A + B</li> <li>▪ ISO 15693</li> <li>▪ LEGIC RF标准</li> <li>▪ Inside Secure *</li> <li>▪ Sony Felica **</li> <li>▪ ST SR 系列</li> </ul>
RFID安全机制	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 主令牌系统控制</li> <li>▪ 双向验证</li> <li>▪ NXP密钥生成机制</li> <li>▪ AES 128/256 Bit, 3DES, DES, LEGIC加密算法</li> </ul>
点对点NFC	ISO 18092 ***
节电功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 睡眠模式：耗电约3 μA</li> <li>▪ 由RFID唤醒的待机模式：耗电约20 μA</li> </ul>
唤醒功能	基于RFID的近距离探测 (<~10 cm)，可探测智能卡或手机
通过BLE或NFC-HCE访问LEGIC密钥包	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 双向认证</li> <li>▪ 密钥可更新</li> <li>▪ 数据加密采用从LEGIC Connect到SM-4300M的端到端安全机制</li> <li>▪ 应用专有AES 128位密钥，可采用LEGIC Orbit生成和配置密钥生成</li> </ul>
主机接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 38,400或115,200波特率的UART (RS232计时电平)</li> <li>▪ SPI slave模式1或模式3</li> <li>▪ 认证和加密（可选）</li> </ul>
固件下载	支持

\* 可读取基于Inside Secure的非接触式芯片的UID/CSN，如HID iCLASS  
 \*\* 不支持加密算法  
 \*\*\* ISO 18092被动点对点模式 (Peer-to-Peer) - 发起端，NFC标签2，3，4



### EK-4300开发包

开发包将帮助您熟悉LEGIC的BLE，NFC及RFID解决方案

- 评估SC-4300的各项功能
- 提供接线读写器设计实例
- 提供测试 apps (iOS, Android)
- 提供LEGIC prime和advant智能卡样卡
- 提供LEGIC读写兼容的MIFARE样卡
- 了解如何通过LEGIC Orbit和主令牌实现密钥和授权管理