NFC刷卡模块功能介绍

本刷卡模块采用MH1608C非接触式读写卡芯片设计，具有高集成度，超低功耗等优点，整个模块大小只有4.5CM\*3CM。模块工作在 13.56MHz下并支持符合 ISO/IEC 14443 TypeA/B 协议的非接触读写器模式。采用SPI接口进行与其它模块进行通信连接。支持 ISO/IEC 14443 TypeA 协议和ISO/IEC 14443 TypeB 协议。

模块特点：

1. 兼容 CV520、MFRC522、MFRC523、PN512。
2. 工作电压范围 2.3 ～ 5.5V。
3. 芯片功耗极低，有效通信距离可达 9cm。
4. 支持 ISO/IEC 14443 TypeA 协议。
5. 支持 Apple Pay、Samsung Pay 等手机支付应用。
6. 支持 ISO/IEC 14443 TypeB 协议。
7. 支持 ISO/IEC 18092 的 P2P passive initiator 模式。
8. 支持 ISO 14443 A 高传输速率的通信：106kbit/s、212kbit/s、424kbit/s。
9. 支持 MFIN/MFOUT。
10. 支持的主机接口：目前是SPI接口，可定制。

－10Mbit/s 的 SPI 接口

－I2C 接口，标准模式的速率为 100kbit/s

－串行 UART，传输速率高达 1228.8kbit/s

11、64 字节的发送和接收 FIFO 缓冲区

12、灵活的中断模式

13、可编程定时器

14、具备硬件掉电、软件掉电和发送器掉电 3 种节电模式

15、内置温度传感器，以便在芯片温度过高时自动停止 RF 发射

16、采用相互独立的多组电源供电，以避免模块间的相互干扰，提高工作的稳定性

17、具备 CRC 和奇偶校验功能，内置 CRC 协处理器，符合 ISO/1EC14443 和 CCITT 协议

18、内部振荡器，连接 27.12MHz 的晶体

19、自有的可编程 I/O 管脚

20、支持低功耗卡检测（LPCD）功能

模块参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 工作电压 | 2.3V-5.5V |
| 支持协议 | ISO/IEC14443 TypeA  ISO/IEC14443 TypeB |
| 通信方式 | SPI：10Mbit/s  I2C：100kbit/s  UART：1228.8kbit/s |
| 校验方式 | CRC校验  奇偶检验 |
| 工作温度 | -40度——85度 |