

MIFARE RC522 RFID 射频模块

1).MF RC522 是应用于 13.56MHz 非接触式通信中高集成度读写卡系列芯片中的一员。是 NXP 公司针对"三表"应用推出的一款低 电压、低成本、体积小的非接触式读写卡芯片,是智能仪表和便携 式手持设备研发的较好选择。

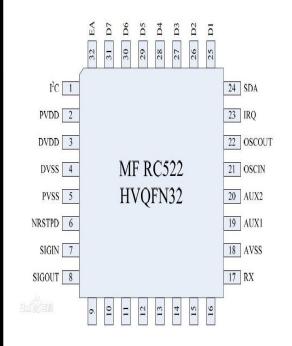
2).MF RC522 利用了先进的调制和解调概念,完全集成了在13.56MHz 下所有类型的被动非接触式通信方式和协议。支持 IS014443A 的多层应用。其内部发送器部分可驱动读写器天线与IS014443A/MIFARE卡和应答机的通信,无需其它的电路。接收器部分提供一个坚固而有效的解调和解码电路,用于处理 IS014443A 兼容的应答器信号。数字部分处理 IS014443A 帧和错误检测(奇偶 &CRC)。此外,它还支持快速 CRYPT01 加密算法,用于验证MIFARE 系列产品。MFRC522 支持 MIFARE?更高速的非接触式通信,双向数据传输速率高达 424kbit/s。

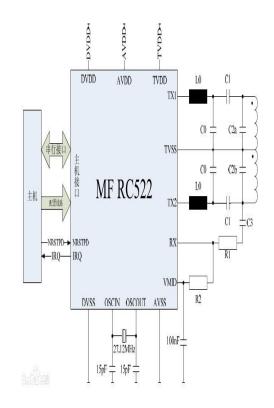
3).作为 13.56MHz 高集成度读写卡系列芯片家族的新成员,MF RC522 与 MF RC500 和 MF RC530 有不少相似之处,同时也具备诸多特点和差异。它 与主机间的通信采用连线较少的串行通信,且可根据不同的用户需求,选取 SPI、I2C 或串行 UART (类似 RS232)模式之一,有利于减少连线,缩小 PCB 板 体积,降低成本。

MF RC522 适用于各种基于 ISO/IEC 14443A 标准并且要求低成本、小尺寸、高性能以及单电源的非接触式通信的应用场合。

▲三表;

- ▲板上单元;
- ▲公共交通终端;
- ▲便携式手持设备;
- ▲非接触式公用电话。





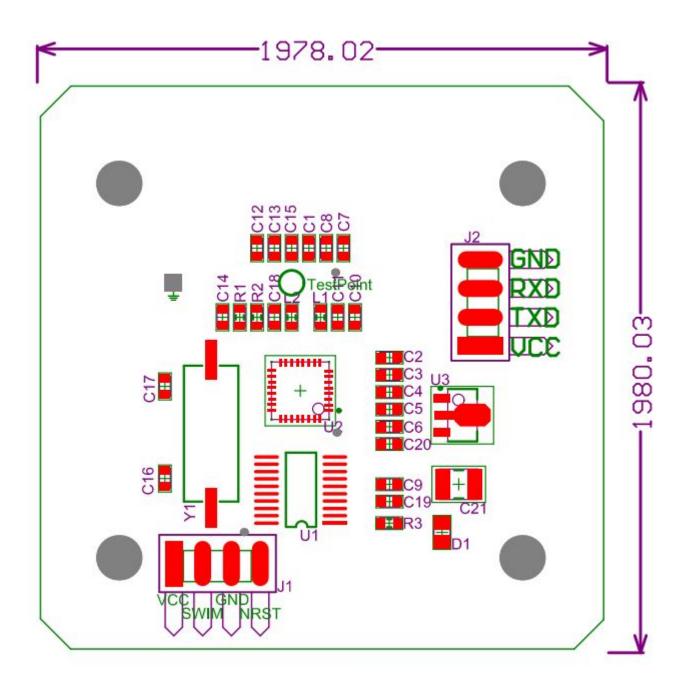


串口供电电压 (VCC): 5V

RX	串口接收)	
TX	串口发送	l	接口
VCC	5V 电源	ì	一订文口
GND	电源地	J	



单位: mil





产品型号: MIFARE RC522

休眠电流: <80uA

峰值电流: <30mA

工作频率: 13.56MHz

读卡距离: 0~45mm

接口: UART TTL

波特率: 115200

数据传输速率:最大 10Mbit/s

物理特性: 尺寸: 50mm×50mm

环境工作温度: 摄氏-20—80度

储存温度: 摄氏-40—85 度

湿度: 相对湿度 5%—95%

协议: 符合 ISO14443A 标准, 支持 Mifare1 S50、S70



读卡时卡片与读卡器之间尽量不要放置任何金属物体。以免影响结果。