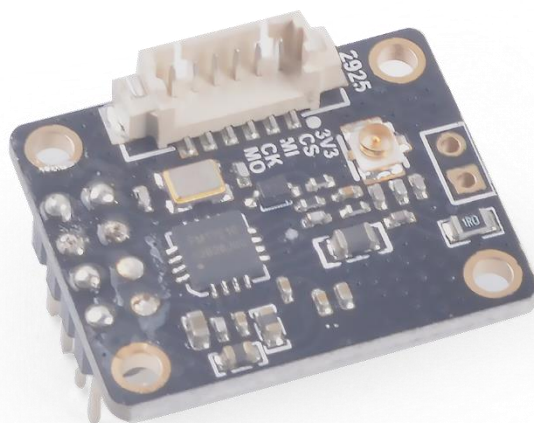


SP-RFID 规格书

v1.0



特性:

- 利用 SP-MOD SPI 和 RFID 模块通讯
- 主控芯片: FM17510 是一款高度集成的工作在 13.56MHz 下的非接触读写器芯片。支持符合 ISO/IEC 14443 TypeA 协议的非接触读写器模式
- ISO14443 TYPEA 支持通讯速率 106kbps, 212kbps, 424kbps
- 64Byte 收发缓冲 FIFO
- 尺寸 :25*20mm
- 连接方式 :SP-MOD (2*4P 2.54mm 间距排针)或 MX 6P 连接器 1.25mm 间距

本文档更新记录

V1.0	2019 年 4 月 6 日编辑; 原始文档

功能概述

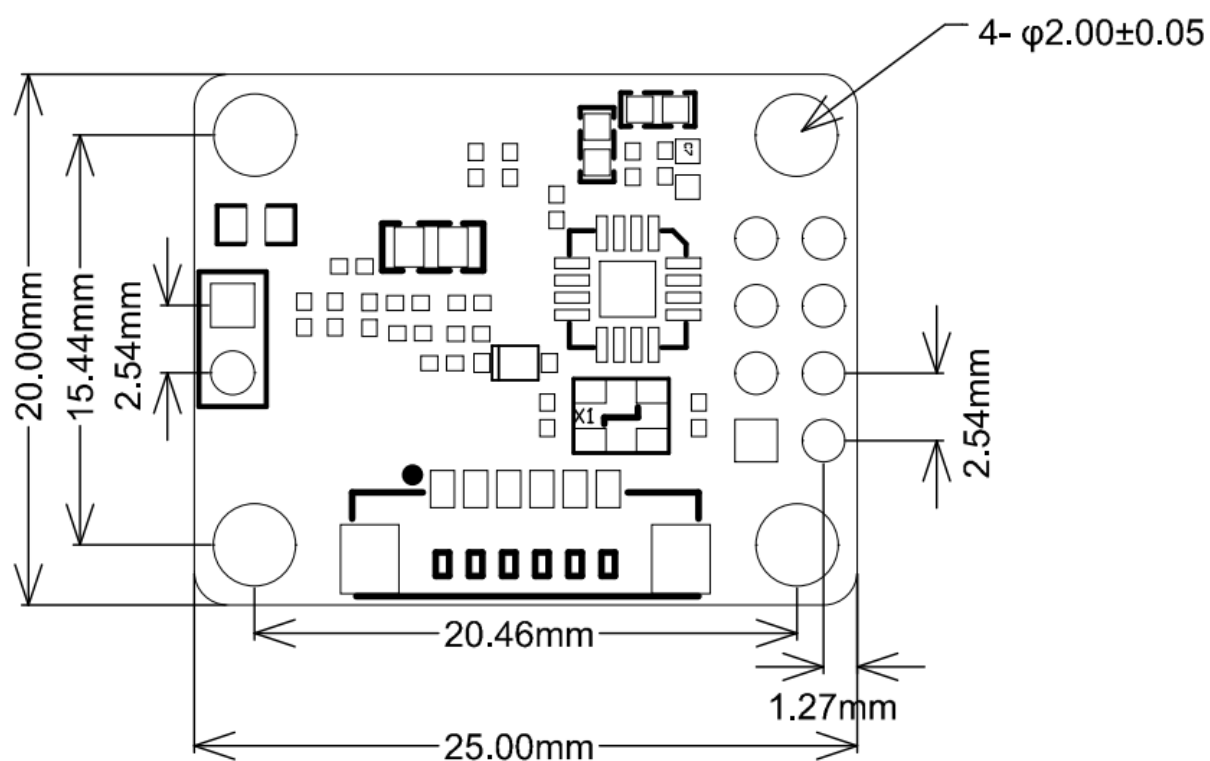
RFID 芯片: FM17510	<p>支持 ISO/IEC 14443 TypeA 读写器模式</p> <p>读写器模式支持 M1 加密算法</p> <p>ISO14443 TYPEA 支持通讯速率 106kbps, 212kbps, 424kbps</p> <p>支持 SPI 串行接口, 最高 10Mbps</p> <p>Host 接口独立电源供电, 电压范围 2.2V~3.6V</p> <p>64Byte 收发缓冲 FIFO</p> <p>中断输出模式灵活可配</p> <p>多种低功耗模式: Soft powerdown 模式 Hard powerdown 模式</p> <p>Deep powerdown 模式 (典型值 1uA)</p> <p>支持低功耗外部卡片侦测功能</p> <p>可编程定时器</p> <p>内置振荡电路外接 27.12MHz 晶体</p> <p>宽电压工作范围 2.2V~3.6V</p> <p>内置 CRC 协处理器</p> <p>工作状态电流 100mA</p>
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

硬件概述

外部供电电压需求	2.2V~3.6V
外部供电电流需求	视模块工作情况而定, 通常小于 100mA
温升	<30K
工作温度范围	-40°C ~ 85°C

尺寸信息

长	25mm
宽	20mm
厚度	13.3 mm



资源	
官网	www.sipeed.com
Github	https://github.com/sipeed
BBS	http://bbs.sipeed.com
MaixPy 文档官网	http://maixpy.sipeed.com
Sipeed 模型平台	https://maixhub.com
SDK 相关信息	https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK
HDK 相关信息	https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK
E-mail(技术支持和商业合作)	Support@sipeed.com
telgram link	https://t.me/sipeed
MaixPy AI QQ 交流群	878189804
MaixPy AI QQ 交流群(二群)	1129095405



免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.