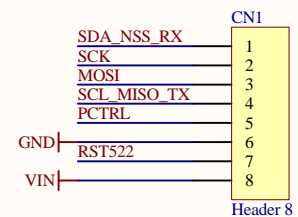
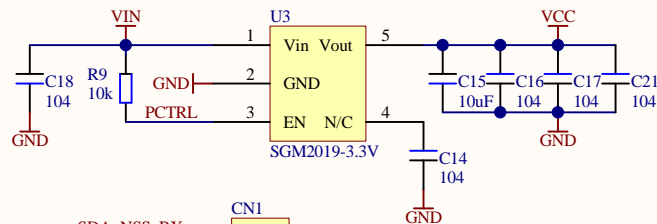


附录1: MF522-PD模块原理参考图 PN512-PD模块原理参考图



CN1 接口的管脚定义:

电源管脚: CN1-6 电源地, CN1-8 电源+5V

复位管脚: CN1-7, 低 (0V) 有效 [可不接]

供电控制管脚: CN1-7, 低 (0V) 不使能 [可不接]
[使用3.3V的MCU时, 请注意其IO兼容+5V]

以下为控制总线接口的描述:

信号电压值: 低 (0V), 高 (+3.3V)
[如果使用的是5V的MCU, 请注意分压]

在使用UART接口时:

- CN1-1, RX, 连接MCU的TX信号, I
- CN1-4, TX, 连接MCU的RX信号, O

在使用I2C接口时:

- CN1-1, SDA, 连接MCU的SDA信号, I/O
- CN1-4, SCL, 连接MCU的SCL信号, I

在使用SPI接口时:

- CN1-1, NSS, 连接MCU的NSS信号, I
- CN1-2, SCK, 连接MCU的SCK信号, I
- CN1-3, MOSI, 连接MCU的MOSI信号, I
- CN1-4, MISO, 连接MCU的MISO信号, O

模块可通过电阻(R4,R6)来选择控制接口。

电阻R4,R6的焊接与控制接口关系的说明:

| 接口类型 | UART | SPI | I2C |
|-------|------|-----|-----------------|
| 使用 R4 | 不焊 | 不焊 | 焊接 |
| 使用 R6 | 不焊 | 焊接 | EA ¹ |

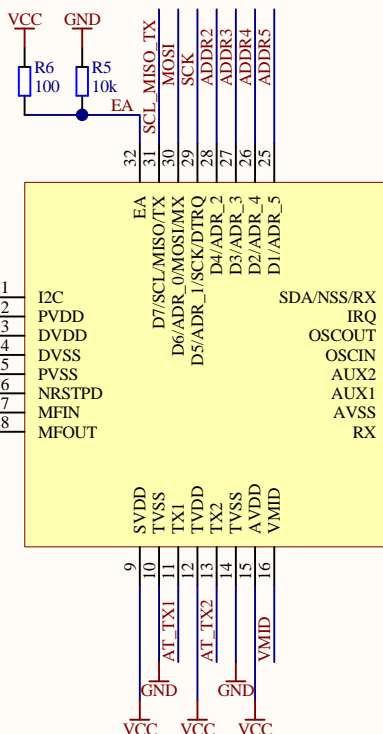
注: ¹在选择使用I2C接口时:

没有焊接R6

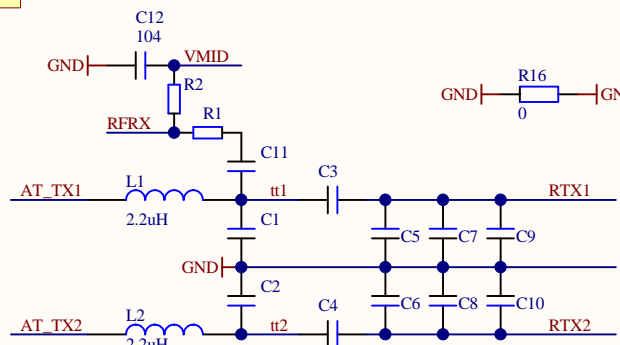
addr[6-3] = 0101b, addr[2-0]由R12-R10 或 R22-R20设置

焊接R6

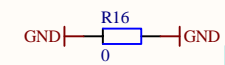
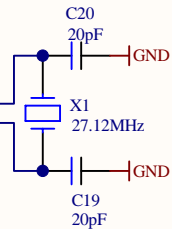
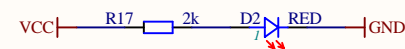
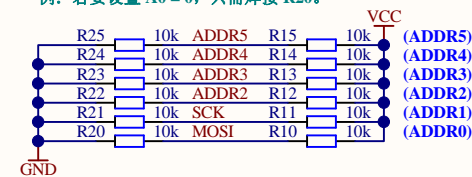
addr[6]=0, addr[5-0]由R15-R10 或 R25-R20设置



U1 MFRC522



R15-R10 上拉电阻
R25-R20 下拉电阻
设置I2C地址时使用 (不可同时焊接)
例: 若要设置 A0 = 0, 只需焊接 R20。



MF522/PN512-PD RFID 读写卡模块
13.56MHz RFID

popctrl.taobao.com
popctrl@163.com