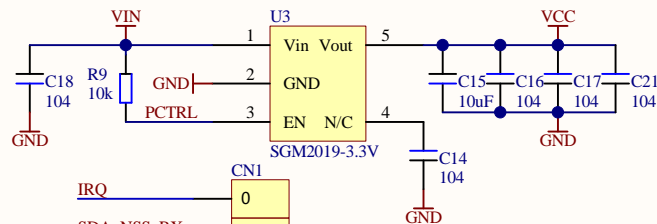


# 附录1: MF522-PD模块原理参考图 PN512-PD模块原理参考图



## 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

CN1-0, IRQ, 中断输出, O [可不接]

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 <sup>1</sup>

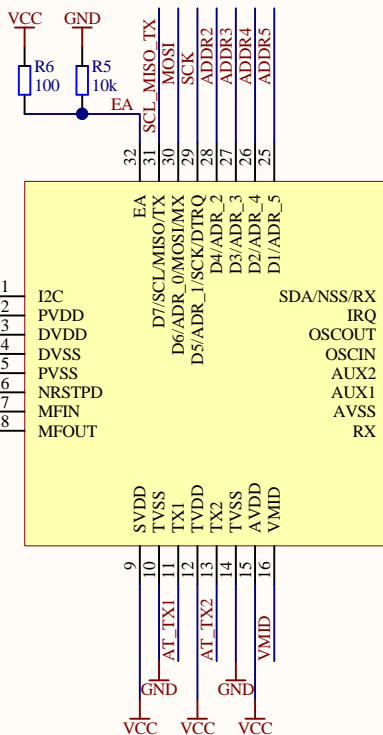
注: <sup>1</sup>在选择使用I2C接口时:

没有焊接R6

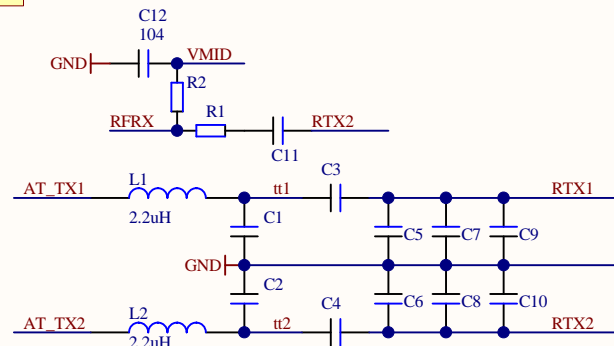
addr[6-3] = 0101b, addr[2-0]由R12-R10 或 R22-R20设置

焊接R6

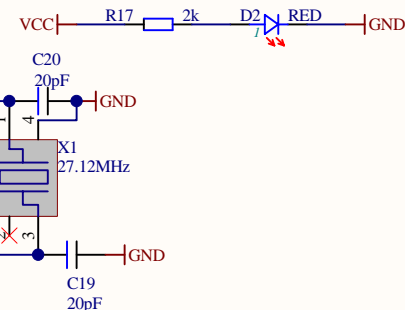
addr[6]=0, addr[5-0]由R15-R10 或 R25-R20设置



U1  
MFRC522 / PN512



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