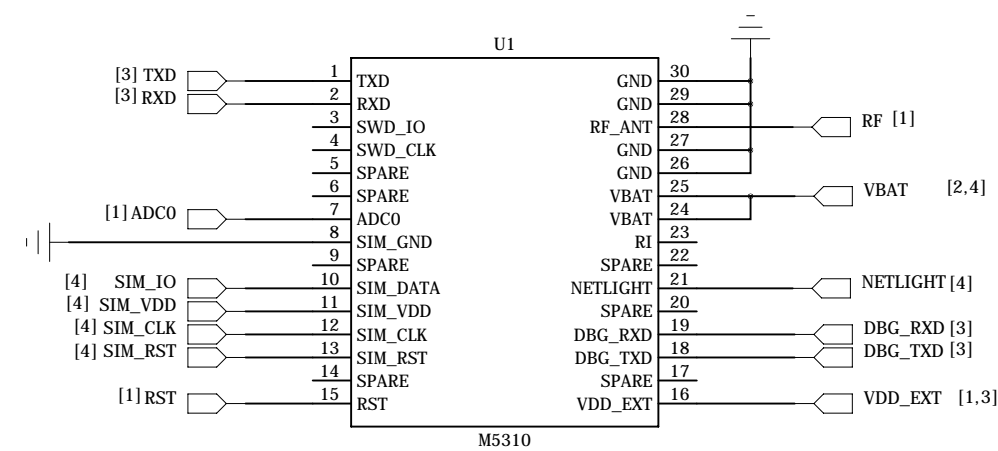
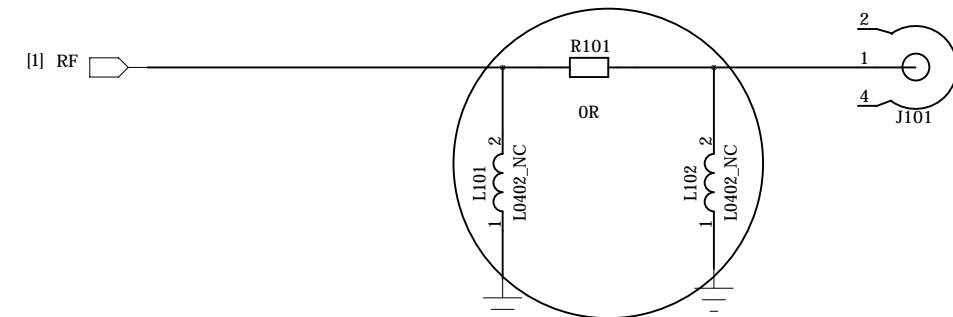


## 模组接口

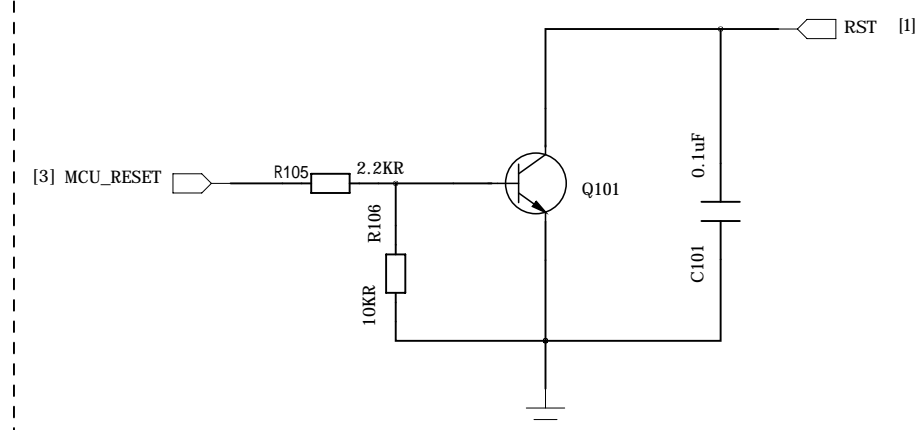


# 天线

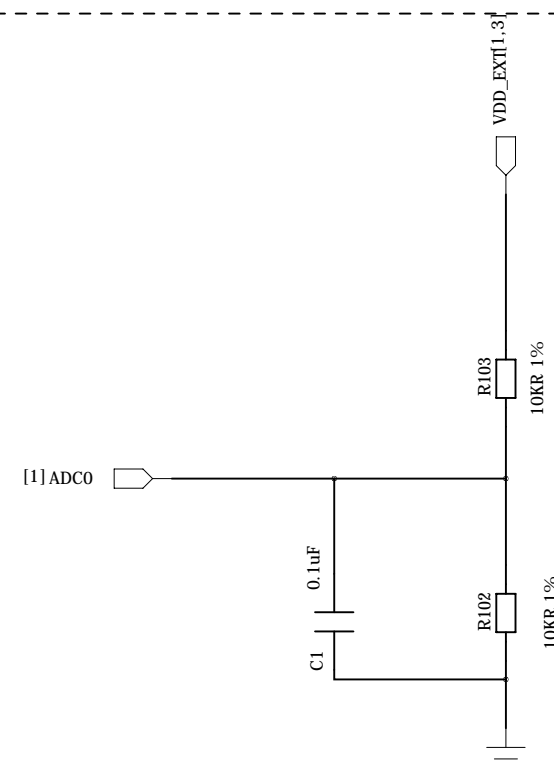
靠近天线座子端预留PI型匹配电路，RF通路均控制50欧姆特性阻抗



## RESET电路



## ADC参考电路

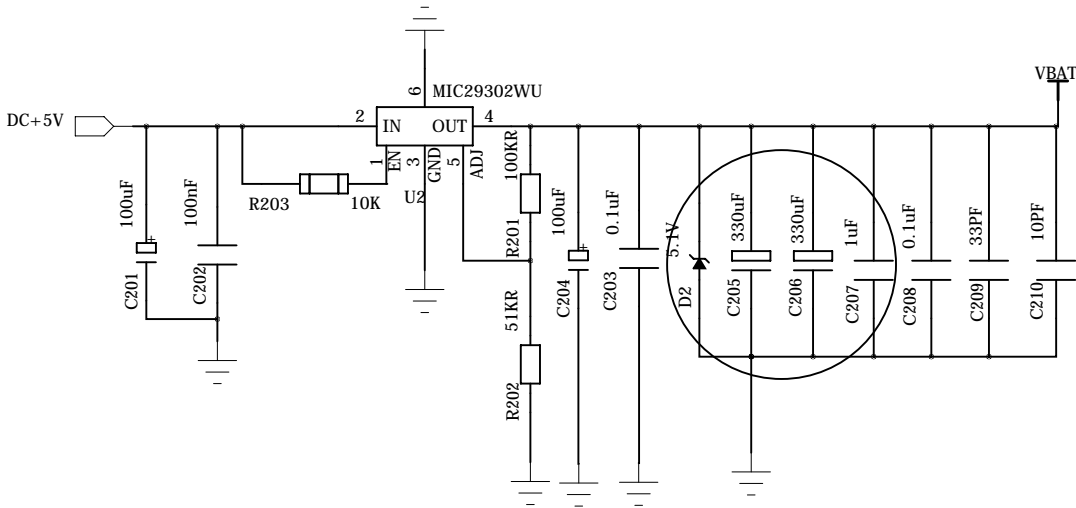


中移物联网				
DRAWN: Cheng HC	DATED: 2018/08/28	TITLE: MODULE		PROJECT M5310-A参考设计
CHECKED: < Checked By >	DATED: < Checked Date >	SIZE: A2	REV: V1.4	SHEET: 1 of 4

电源供应

压差较小的话建议使用LDO

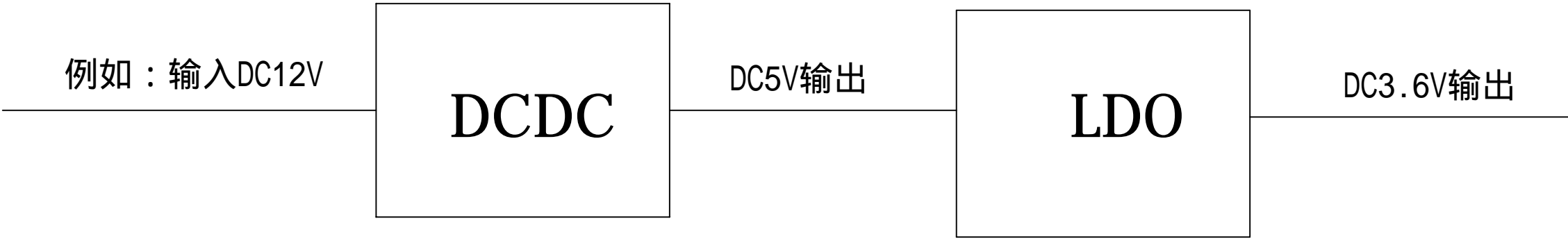
5V转3.6V



此处LDO仅仅示例，可以根据自己的需求进行调整

- 1、 模组供电范围3.1V-4.2V，典型值3.6V,电源尽量能够提供1A电流
- 2、 圆圈标记器件靠近模组VBAT脚放置
- 3、 建议增加5.1V/1W的稳压二极管，提高抗浪涌能力
- 4、 电源layout走线尽量短且粗

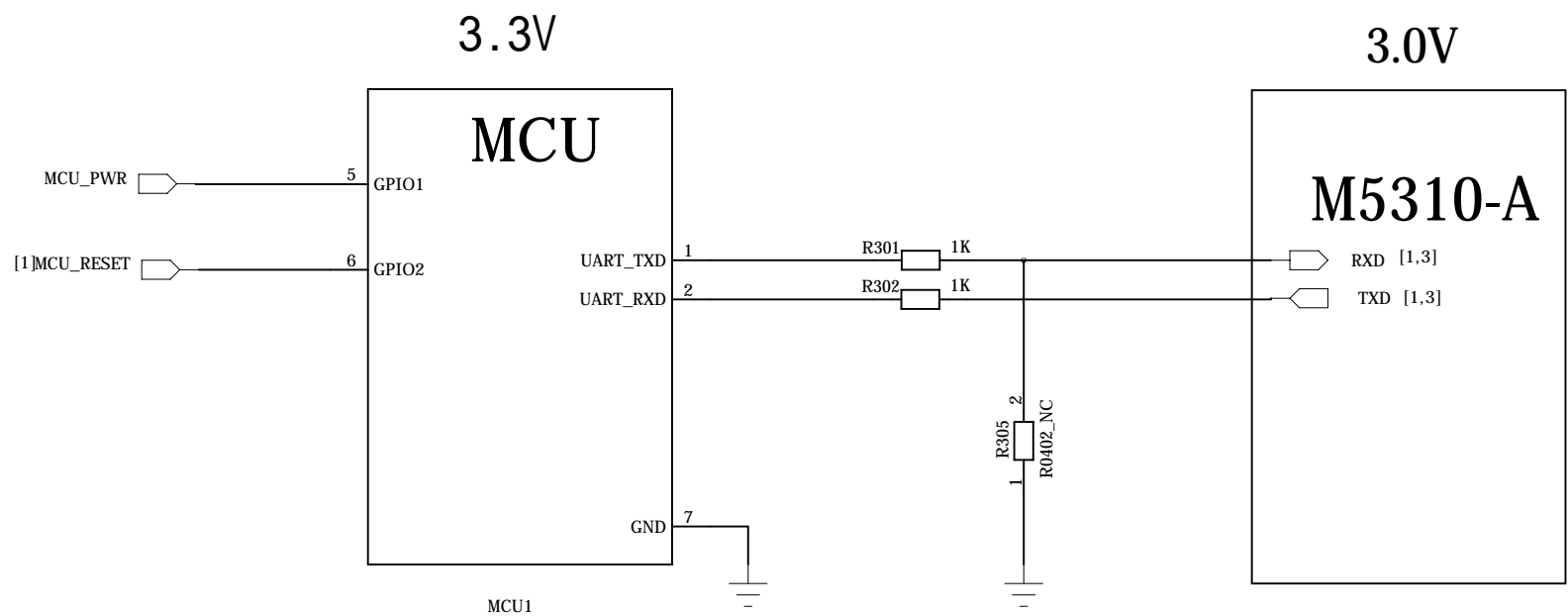
若输入输出压差较大，建议先使用DCDC降压到5V,再使用LDO



中移物联网					
DRAWN:	Cheng HC	DATED:	2018/08/28	TITLE:	POWER
CHECKED:	<Checked By>	DATED:	<Checked Date>	SIZE:	A2
REV:				V1.4	SHEET: 2 of 4

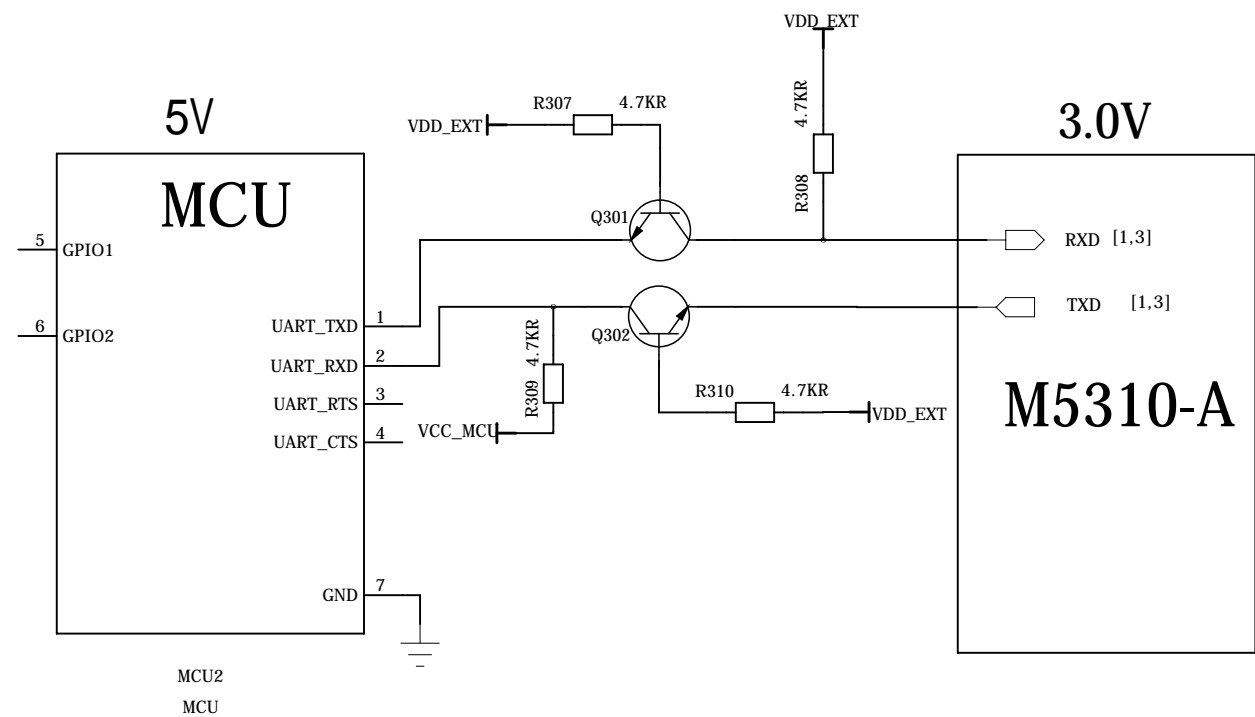
# UART

## 3.3V单片机



## 5V单片机

VCC\_MCU是单片机的I0电压，VDD\_EXT是模块输出的I0电压

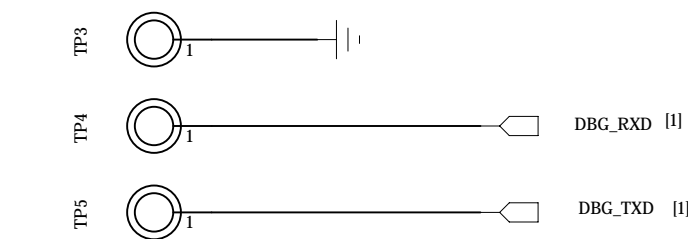
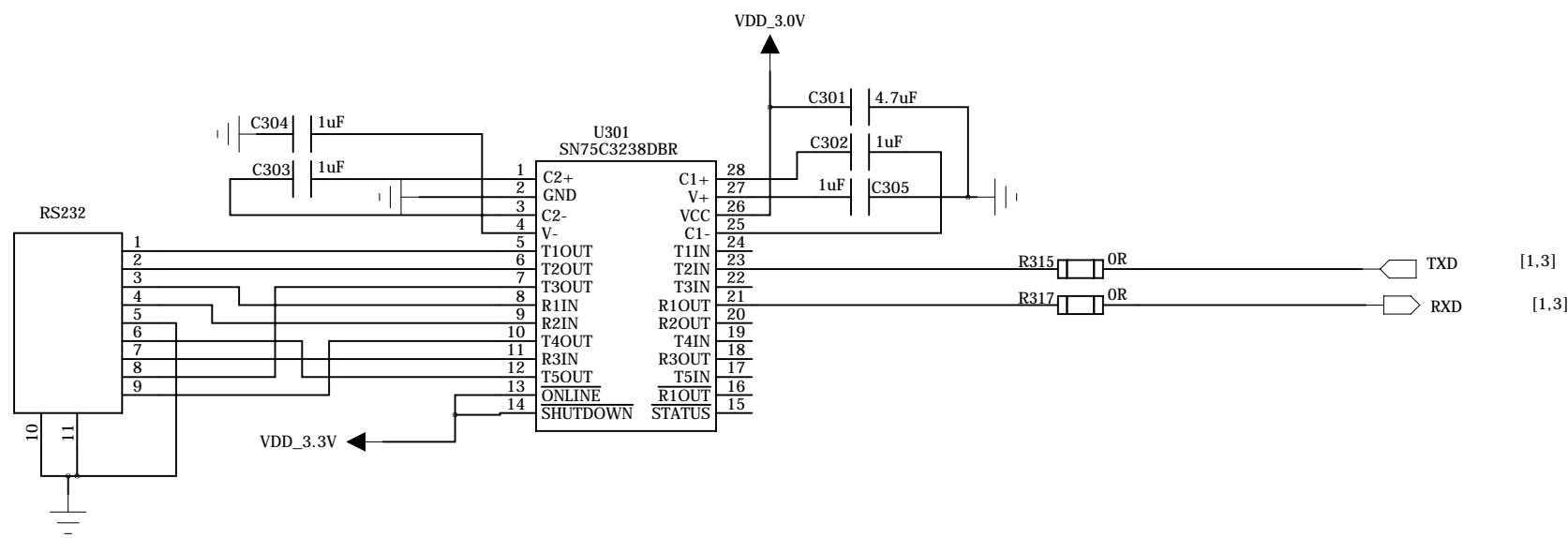


使用此转换电路时，需注意晶体管的转换速率

如果波特率超过460800，则不建议使用此类转换方式

# TTL转RS232电路

如需转换为RS232电平可参考此电路

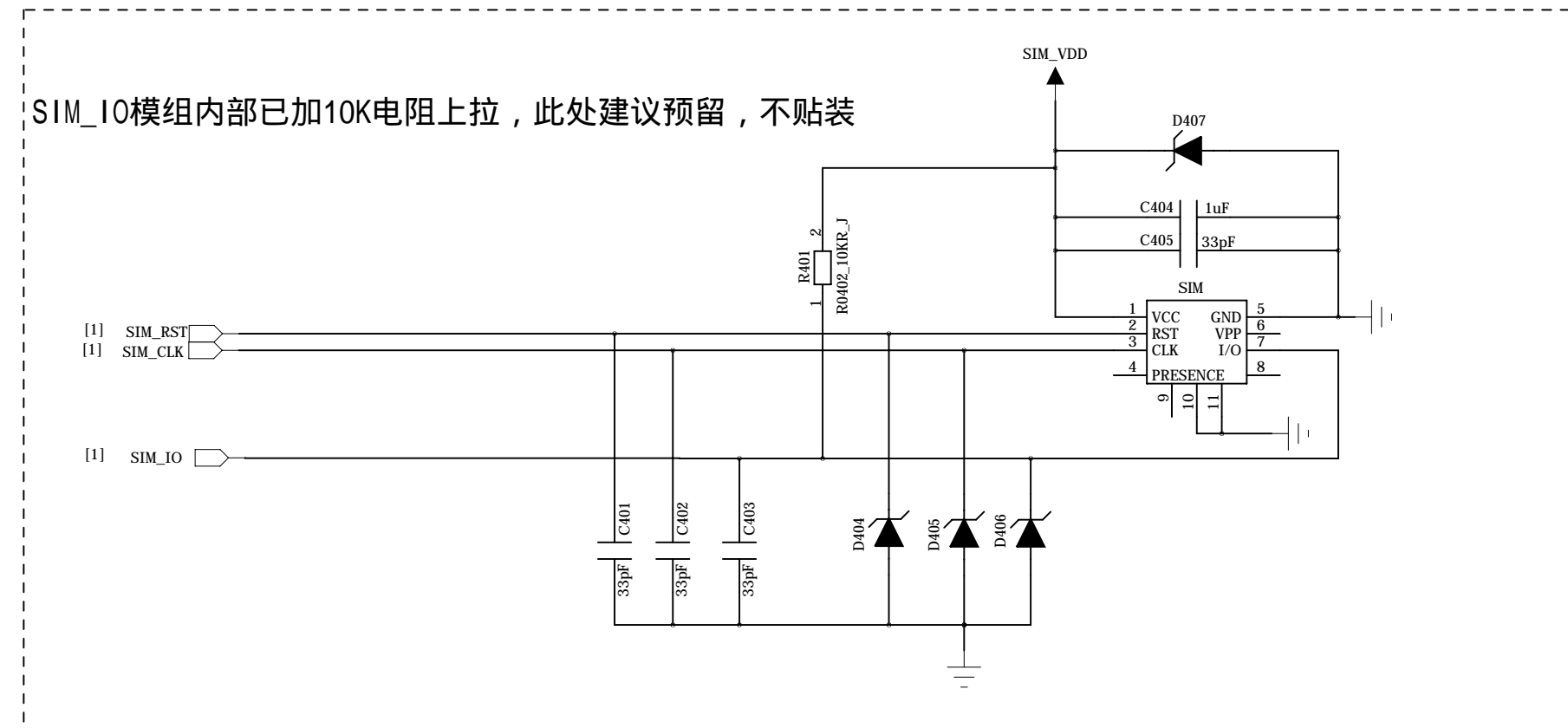


- 1、模组串口为3.0V电平，注意电平匹配  
3.3V采用电阻分压，5V采用三极管推动
- 2、DBG\_UART留测试点，用于debug

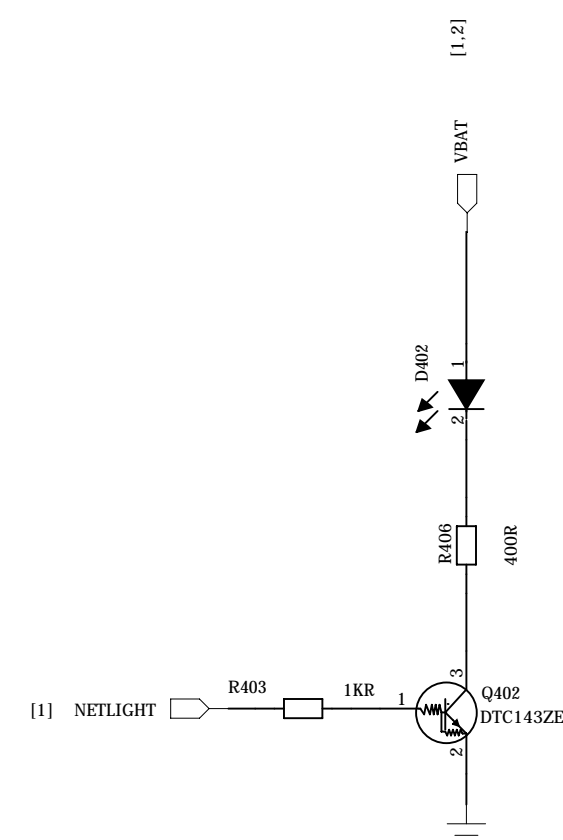
中移物联网

DRAWN:	Cheng HC	DATED:	2018/08/28	TITLE:	UART	PROJECT:	M5310-A参考设计
CHECKED:	<Checked By>	DATED:	<Checked Date>	SIZE:	A2	REV:	V1.4
				SHEET:	30F	4	

## 外置SIM卡



## LED指示



## NETLIGHT指示网络状态

<h1 style="text-align: center;">中移物联网</h1>				
DRAWN: Cheng HC		DATED: 2018/08/28		TITLE: SIM&LED
CHECKED: <Checked By>		DATED: <Checked Date>		PROJECT: M5310-A参考设计
		SIZE: A2	REV: V1.4	SHEET: 4 of 4