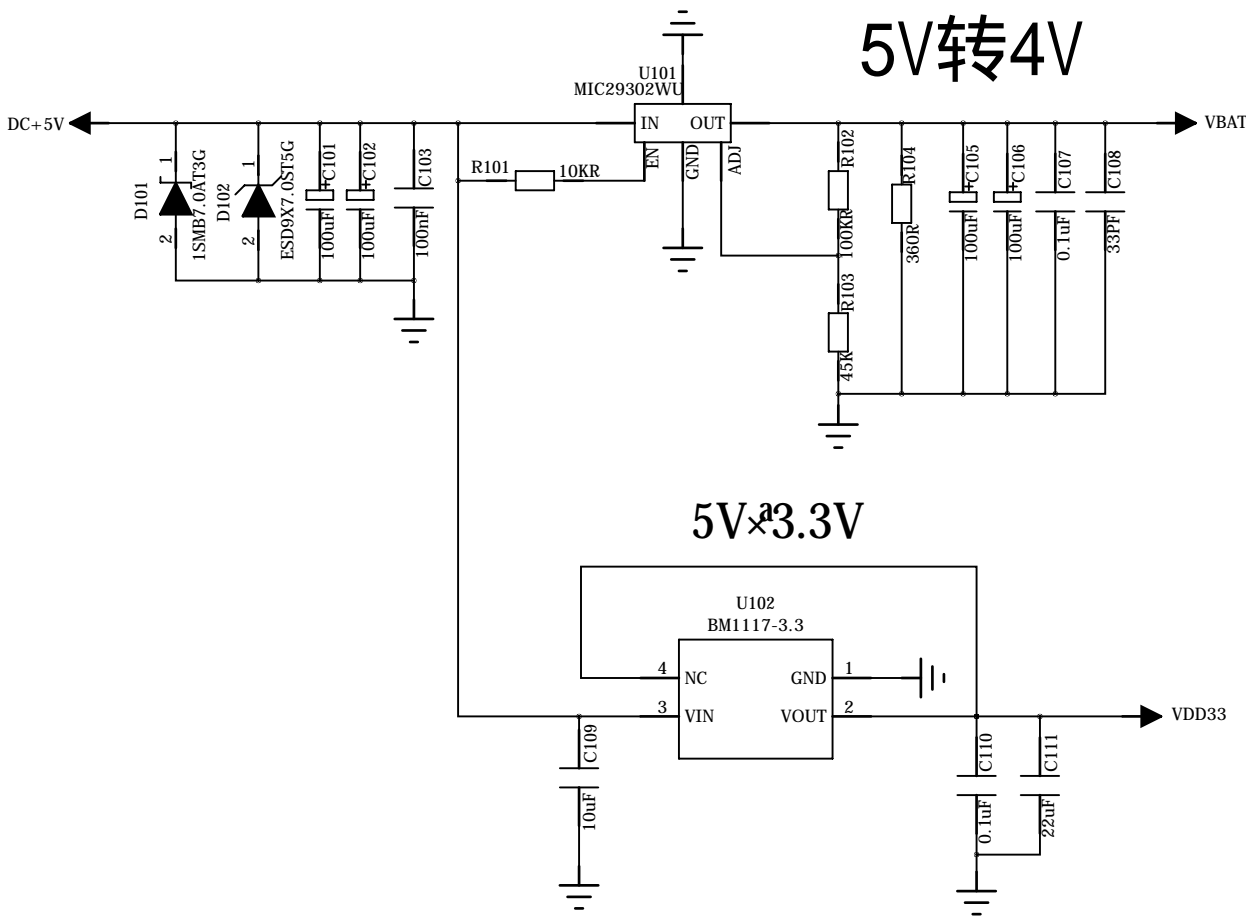


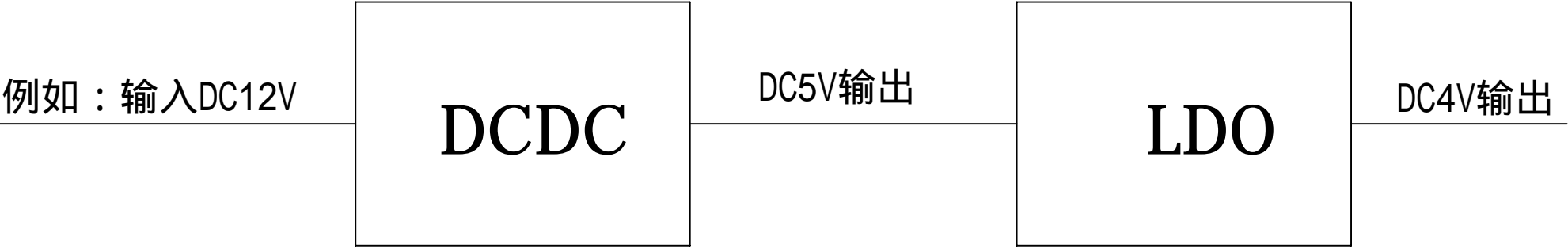
POWER

压差较小的话建议使用LDO

- 1、模组供电范围3.3V-4.6V，典型值3.8V, 电源至少能够提供2A电流
- 2、建议增加稳压二极管，提高抗浪涌能力
- 3、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: Liang Xiaohua	DATED: 2018.07.04	TITLE: 1. POWER	PROJECT M5313参考设计	
CHECKED: <Checked By>	DATED: <Checked Date>	SIZE: A2	REV: V1.0	SHEET: 1 of 5

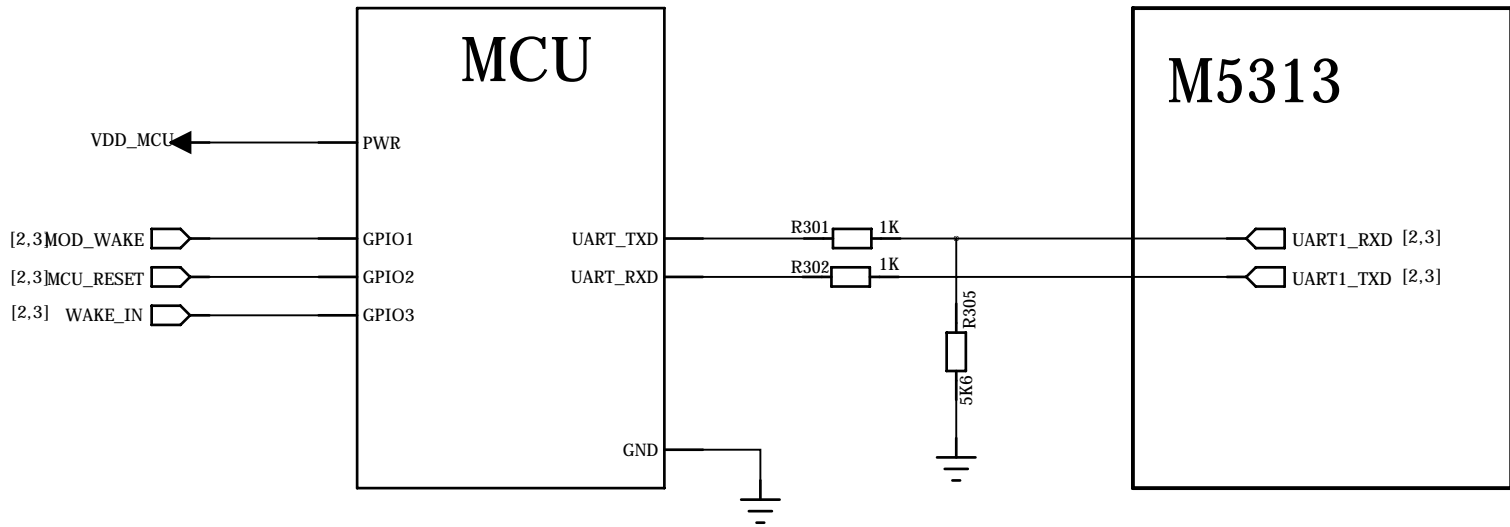


D

D

# 3.3V MCU

VDD\_MCU是单片机的IO电压，VDD\_EXT是模块输出的IO电压



UART1用做AT或者数据通信，默认波特率57600

模组串口为2.8V电平，注意电平匹配  
3.3V采用电阻分压，5V采用三极管或者电平芯片转换

模块处于关机或者PSM状态下必须设置外部MCU串口为高阻态

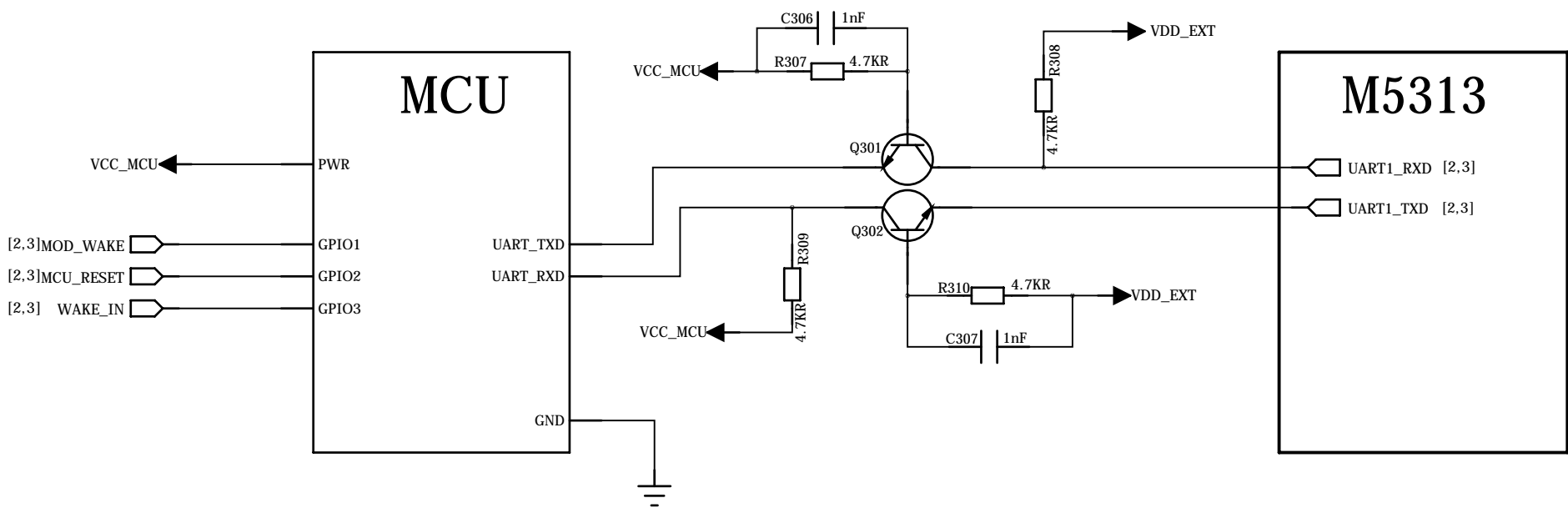
HST\_UART留测试点，用于debug和固件下载

C

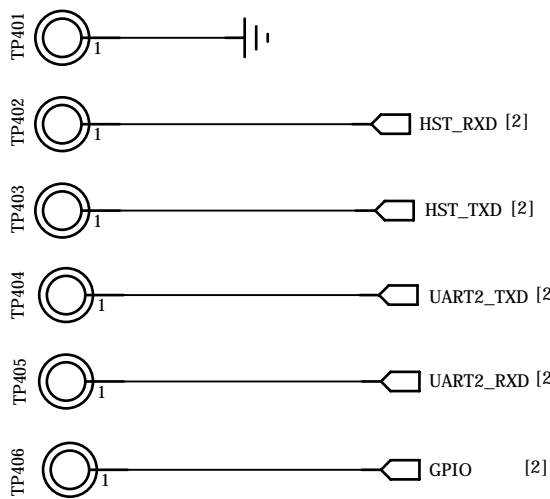
C

# 5V MCU

VCC\_MCU是单片机的IO电压，VDD\_EXT是模块输出的IO电压



# TEST POINT



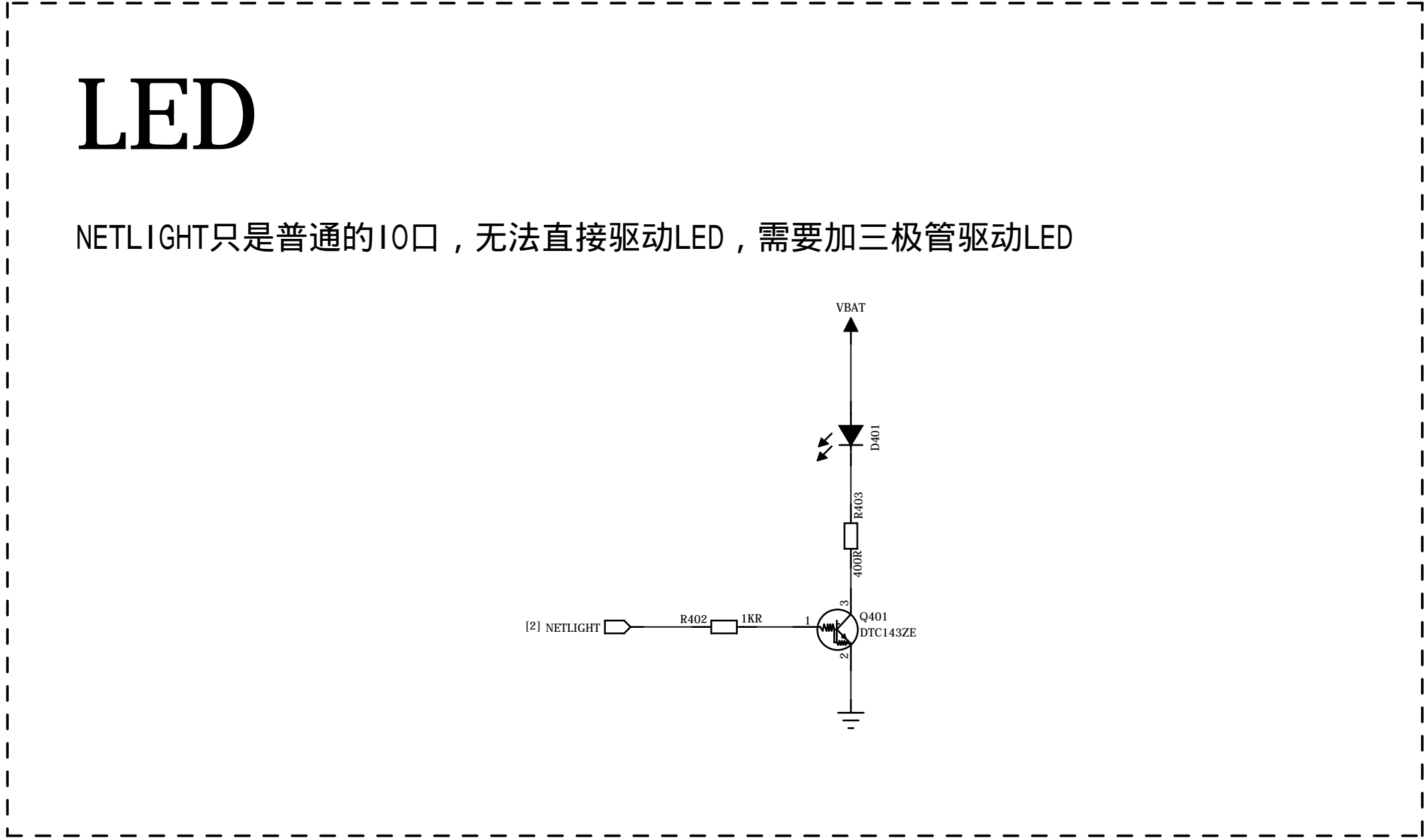
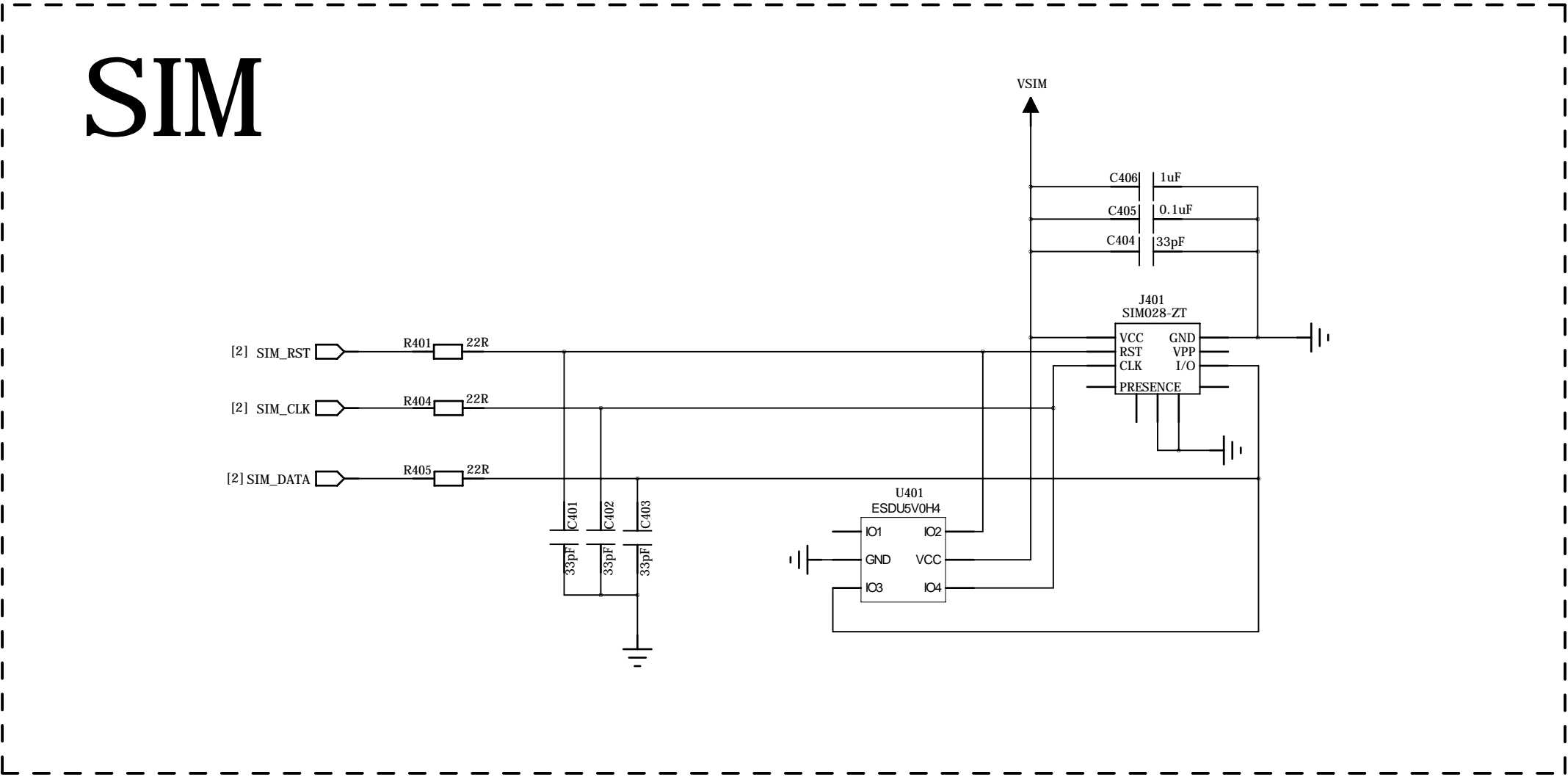
B

B

A

A

中移物联网				
DRAWN: Liang Xiaohua	DATED: 2018.07.04	TITLE: 3. UART	PROJECT M5313参考设计	
CHECKED: <Checked By>	DATED: <Checked Date>	SIZE: A2	REV: V1.0	SHEET: 3of 5



6		5		4		3		2		1	
D	版本		修订记录				作者		时间		D
	V001		新建				梁小华		2018.07.04		
C											C
B											B
A											A