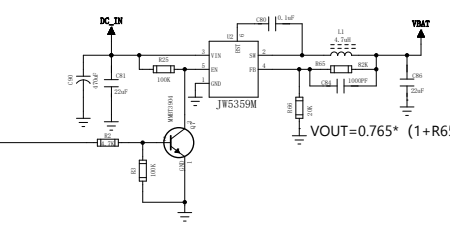
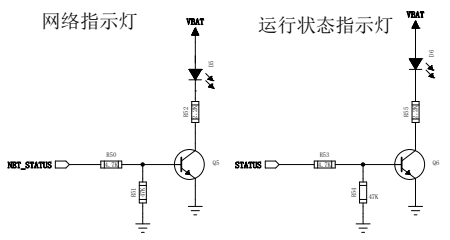


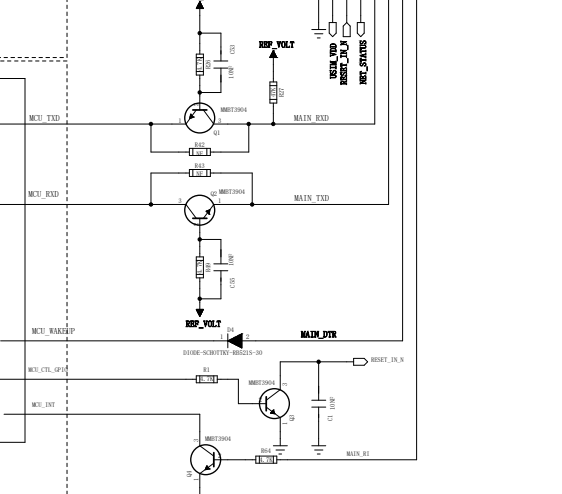
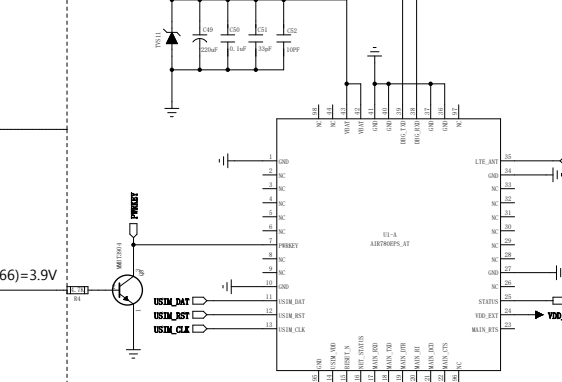
REVISION RECORD			
LV#	REV NO.	APPROVED:	DATE:



DCDC开关电源供电设计指导以及选型：
<https://docs.openluat.com/air780eps/at/hardware/design/power/>

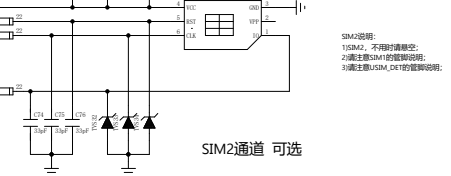
Air780EP模块串口设计硬件指导：
<https://docs.openluat.com/air780eps/at/hardware/design/uart/>

SIM 卡电路很简单，但也有几点需要注意一下
<https://docs.openluat.com/air780eps/at/hardware/design/sim/>

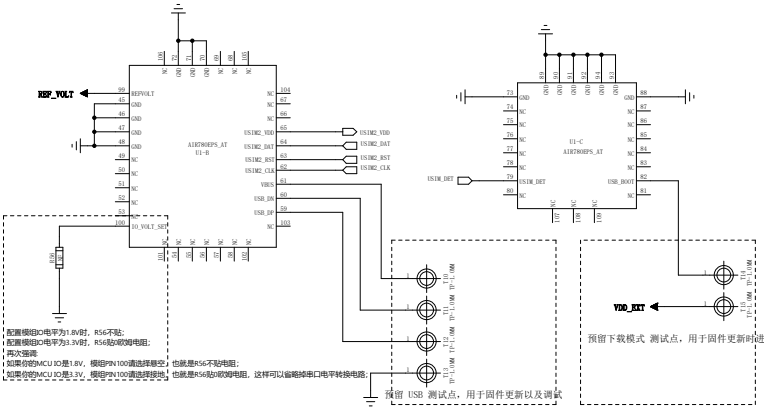


SIM1 通道
 1) SIM1 自适应支持 1.8V/3.3V 电平的 SIM 卡，可以理解为任意卡都支持；
 2) 不同的卡，SIM2 支持的 SIM 卡电平和决定于 GPIO 电平配置。
 3) GPIO 电平配置为 1.8V 时，SIM2 只支持 1.8V 的 SIM 卡。
 4) GPIO 配置为 3.3V 时，SIM2 只支持 3.3V 的 SIM 卡，请务必注意。

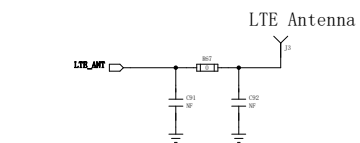
Air780EP 开机以启动及外围电路设计指导：
<https://docs.openluat.com/air780eps/at/hardware/design/poweron/>



SIM2 说明：
 1) SIM2：不强制打跳线空；
 2) 需通过 SIM2 的管脚说明；
 3) 请关注 USIM_DET 的管脚说明。



配置根据中心电平为 1.8V 时，R54 不接；
 配置根据中心电平为 3.3V 时，R54 接 10k 电阻；
 再次强调：
 如果你的 MCU VCC 是 1.8V，根据 P4100 选择脚空，也就是 R54 不接的电路；
 如果你的 MCU VCC 是 3.3V，根据 P4100 选择脚接电阻，也就是 R54 接 10k 电阻的电路。这样可以避免接口电平转换电路。



关于蜂窝模组天线的一些大白话常识
<https://docs.openluat.com/air780eps/at/hardware/design/ant/>

DRAWN:		DATE:		DRAWING NO.:		REV.:	
JJ	2024-11-01	laolu	2024-11-02	A1	2024-11-02	2	
DESIGNER:	JJ	DATE:	2024-11-01	CHECKER:	laolu	DATE:	2024-11-02
DESIGN NO.:		SCALE:	G2	SHEET:	1 of 1		

上海合宙
 Air780EP 用于 AT 使用方式时的参考设计