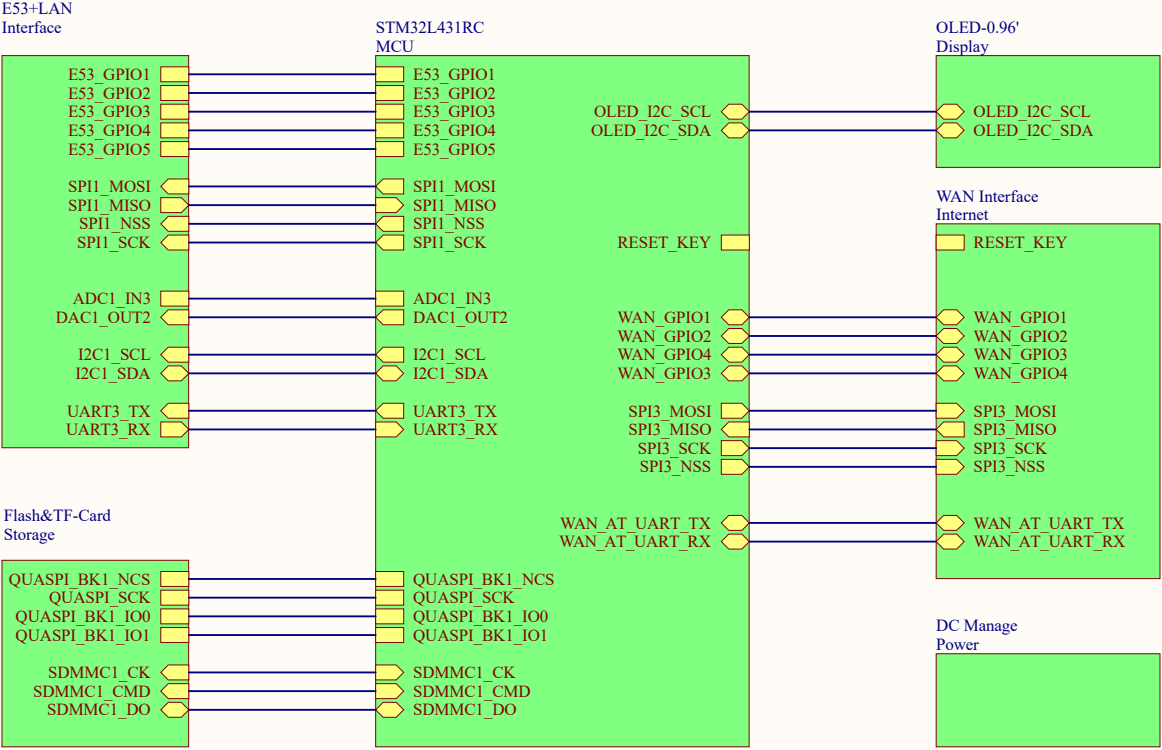
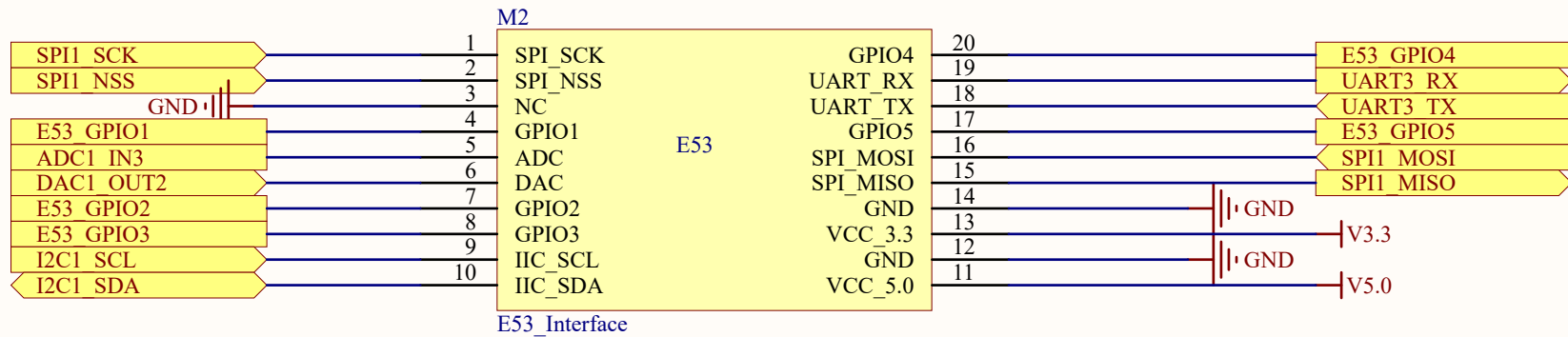


▲ EVB_MX用到的是0.96寸OLED显示屏，MCU通过IIC来控制OLED显示的内容。



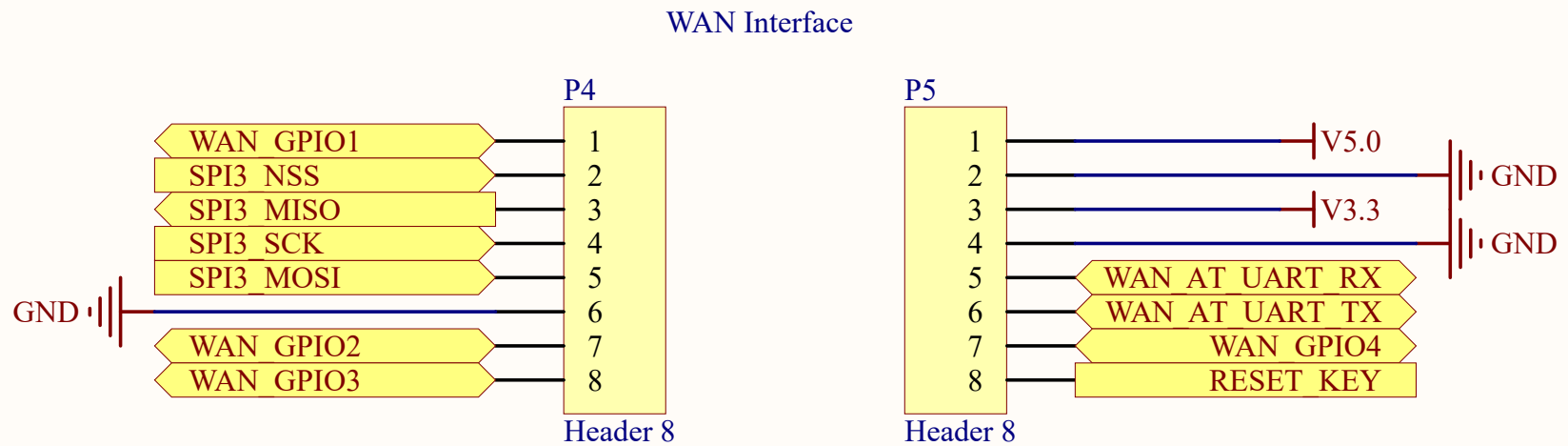
Title			
EVB_MX Schematic Doc			
Size	Number	Revision	
A4			RevB01
Date:	2019/10/10	Sheet	of
File:	C:\Users\...\EVB_MX_Main.SchDoc	Drawn By:	



▲ 此接口遵循物联网俱乐部的E53案例接口。

▲ 什么是E53接口？

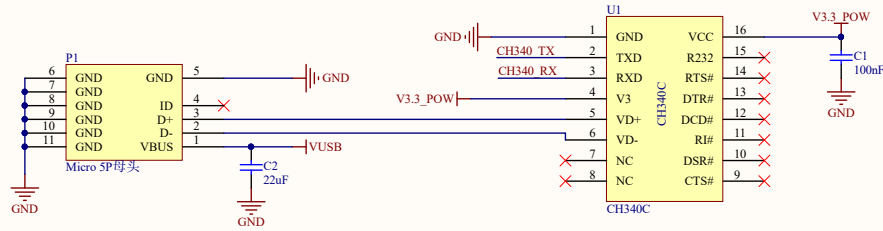
E53接口是《物联网俱乐部》联合国内开发板厂家制定的一个标准，和国外的Arduino有些类似，不同之处在于E53接口是物联网案例接口，而Arduino是传感器接口。



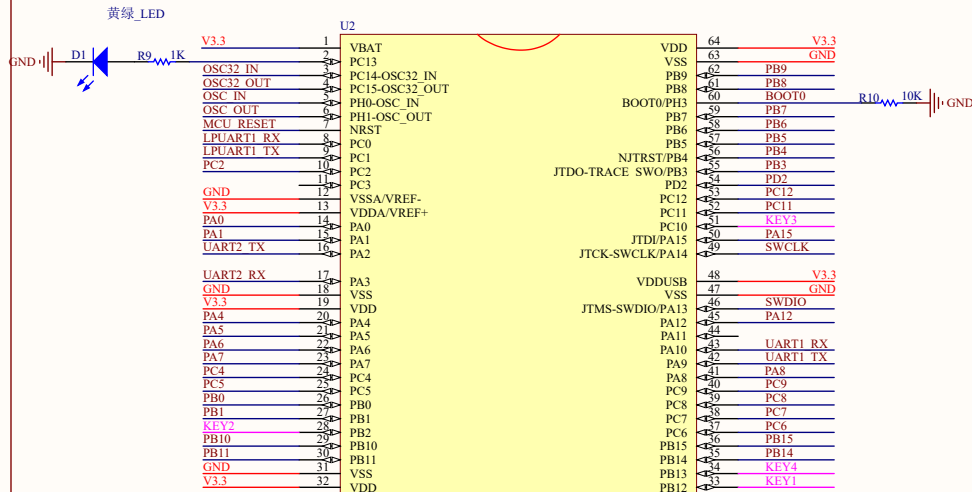
▲ WAN Interface
是接通信板，如2G、NB-IoT、WIFI、ETH、LoRa等

这个接口有以下两个功能：

- 1：给系统5V供电，给电池充电
- 2：USB转串口（CH340）



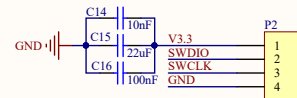
主控：STM32L431RCT6 Ultra-low-power Arm Cortex -M4 32-bit MCU+FPU, 100DMIPS, 256KB Flash, 64KB SRAM



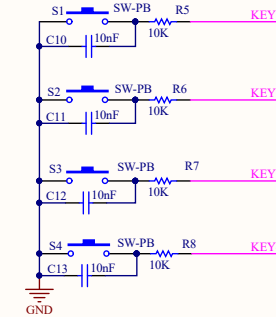
此设计非常灵活，可以通过跳帽的方式，搭配串口和串口的对接方式。

- 1、RUN 模式：（1=3）（2=4）（5=7）（6=8）
- 2、调试模式：（3=5）（4=6）

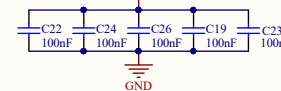
下载仿真口（SWD方式）



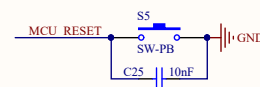
功能按键



MCU去偶储能电容

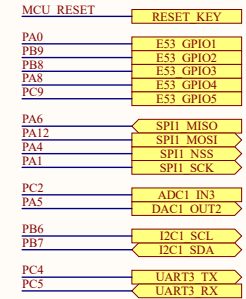


MCU复位按键

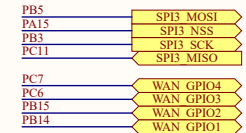


此按键除复位MCU之外，也可以复位WAN口的RST，用于复位模组（此功能在升级NB-IoT时非常有用）

E53接口和MCU的映射关系



WAN口和MCU的映射关系



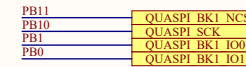
OLED和MCU的映射关系



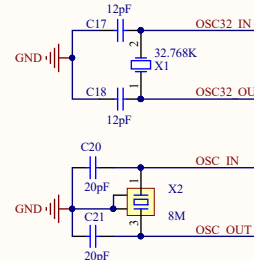
TF卡（SDIO）和MCU的映射关系

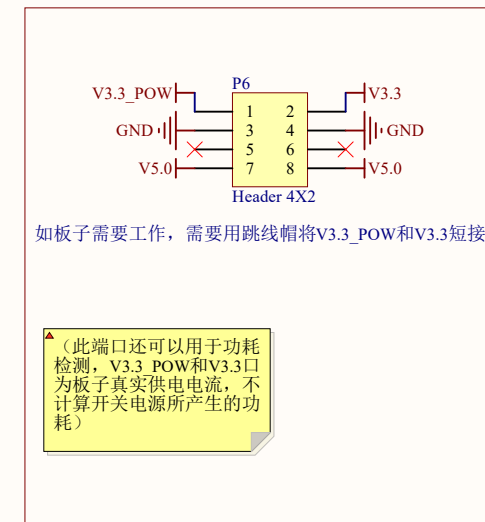
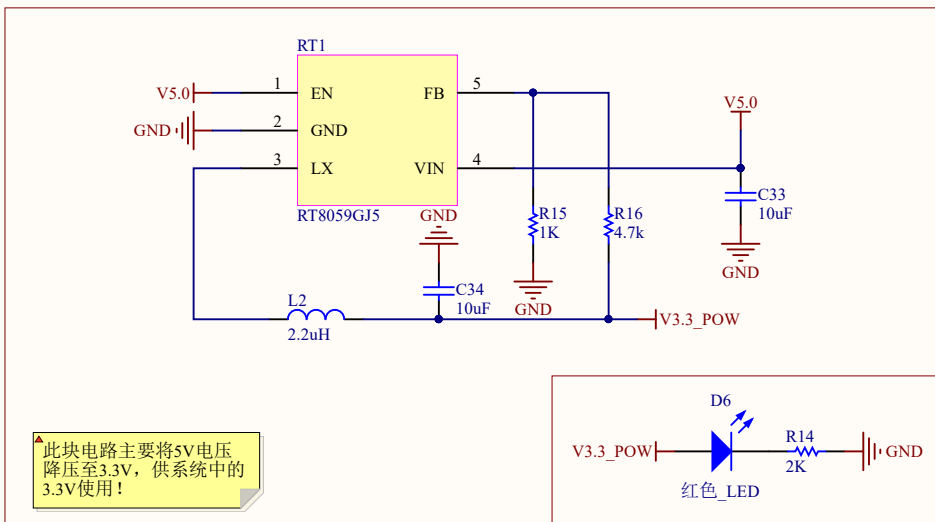
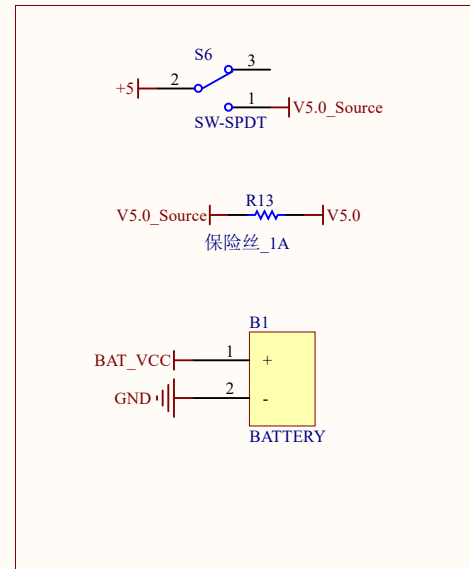
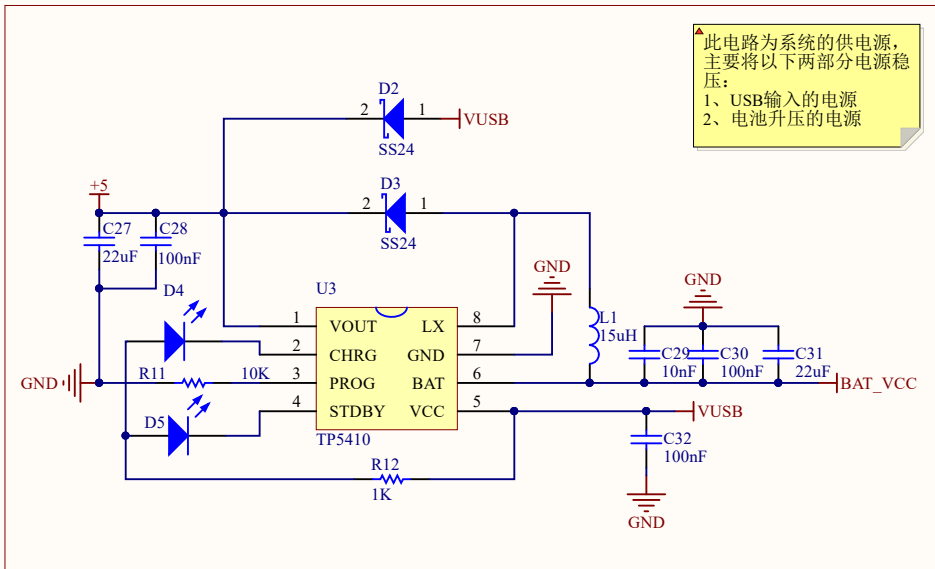


FLASH（QUASPI）和MCU的映射关系

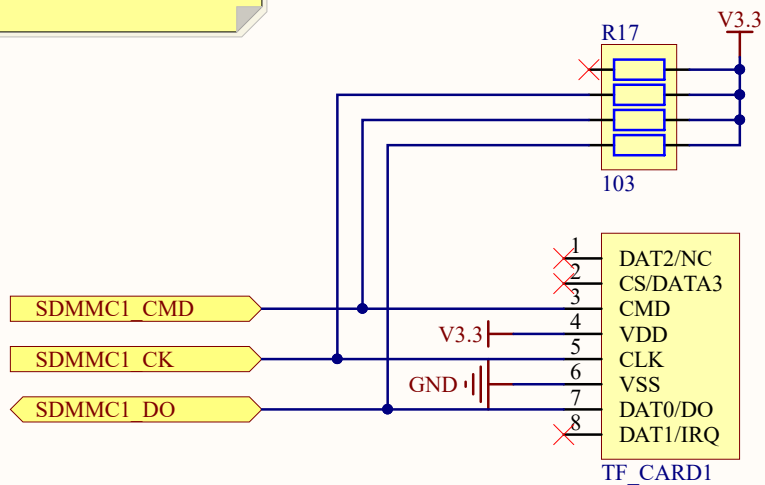


MCU晶振





▲ TF卡插槽



▲ 板载8MB Flash

