NB-loT改板需求

项目描述：

原有的PCB板的使用NB-loT模块为BC20，先需要把之前的BC20模块替换成;ME3616,单片机和电源保持不变。

设计要点：

1. 单片机与模块之间采用串口控制，串口与模块的之间需加上0欧电阻，因模块具有自控能力，如果在调试过程中在使用自控的模式下更省电，可能会才用自控模式。
2. 引出接口：一路串口与单片机连接（用于单片机对模块的控制）、一路调试串口（用于PC与模块直接连接）、一路USB接口（用于模块固件升级），一路NO-loT天线（接口采用原有封装的器件）、一路GPS天线（接口采用原有封装的器件）
3. 其他接口的处理：如ADC、SPI等接口需引出（方便后续调试），引出接口采用2.54mm间距的单排针。
4. 模块参考设计中LED指示灯需设计在PCB板上方便调试。

1. TP4056芯片的1脚TEMP需接地。

6、更换U5电源芯片，在现有方案在调试的过程中发现电池供电3.7V的情况下，无法输出3.3V（实际只有2.8V），模块可能会无法使用，需更换电源芯片，具体型号不做要求，目的是为了在实际使用过程中，输入3.7V电压，输出3.3V电压，芯片最大输出500ma左右。