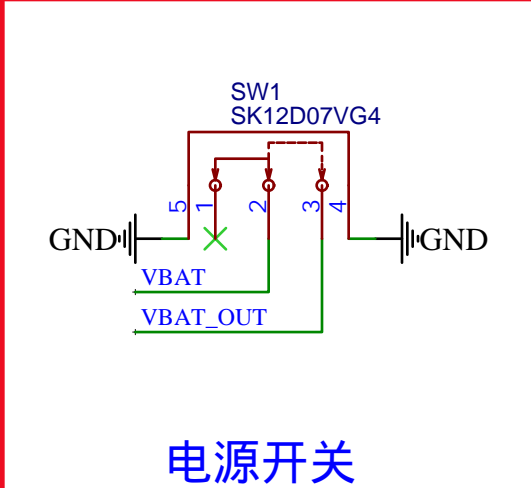
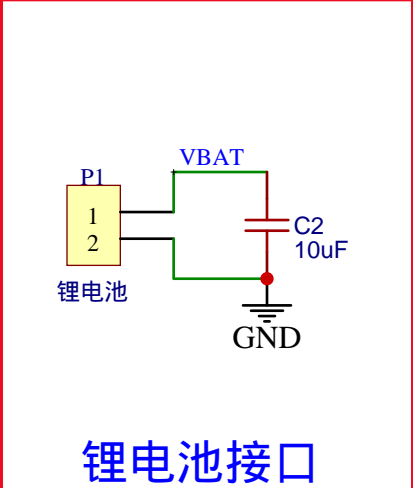


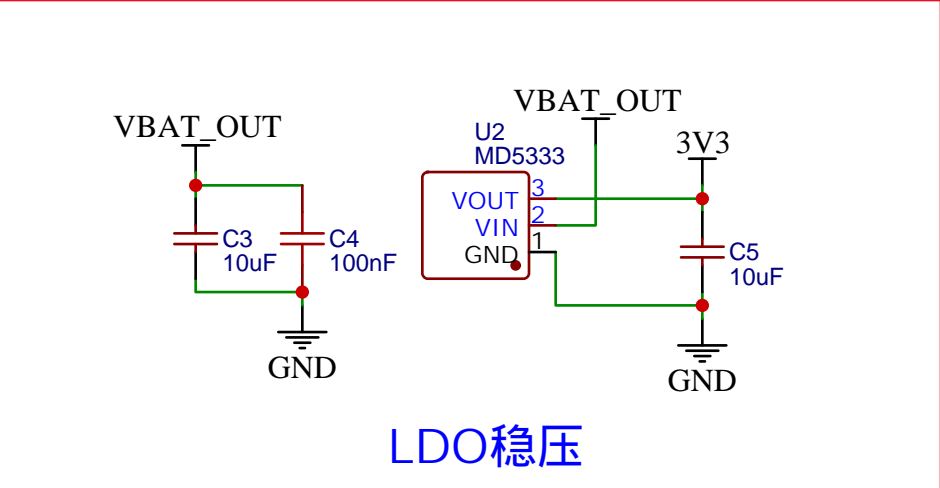
充电电路



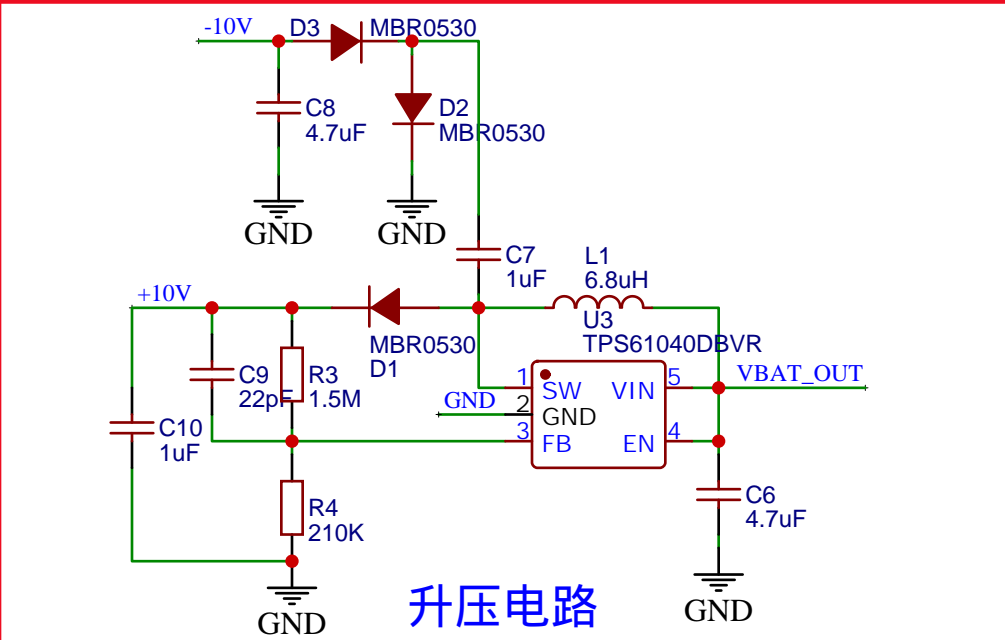
电源开关



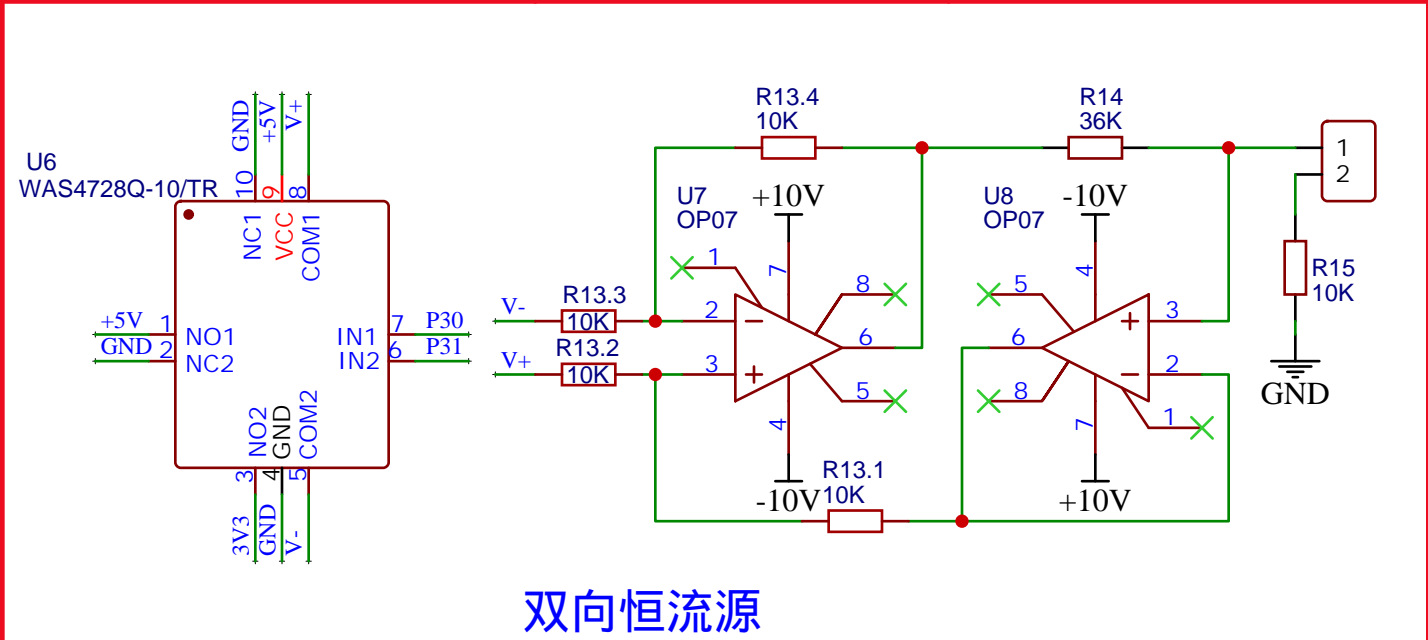
锂电池接口



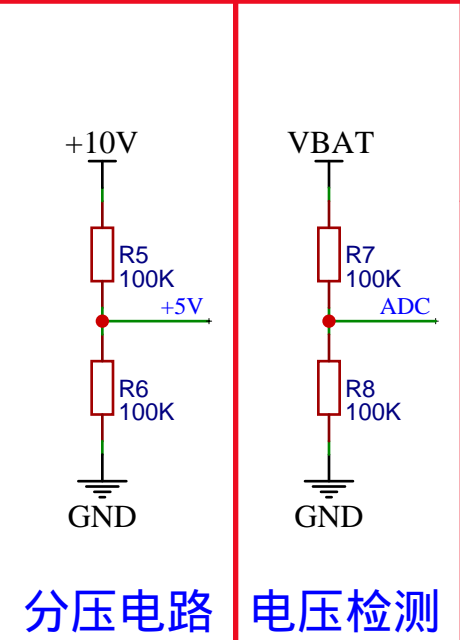
LDO稳压



升压电路



双向恒流源



分压电路

电压检测

*咸味：20-50uA的低频率电流,50~200Hz

*酸味：60-180uA的电流,舌头温度从20 上升到30

苦味：60-140uA的反向电流

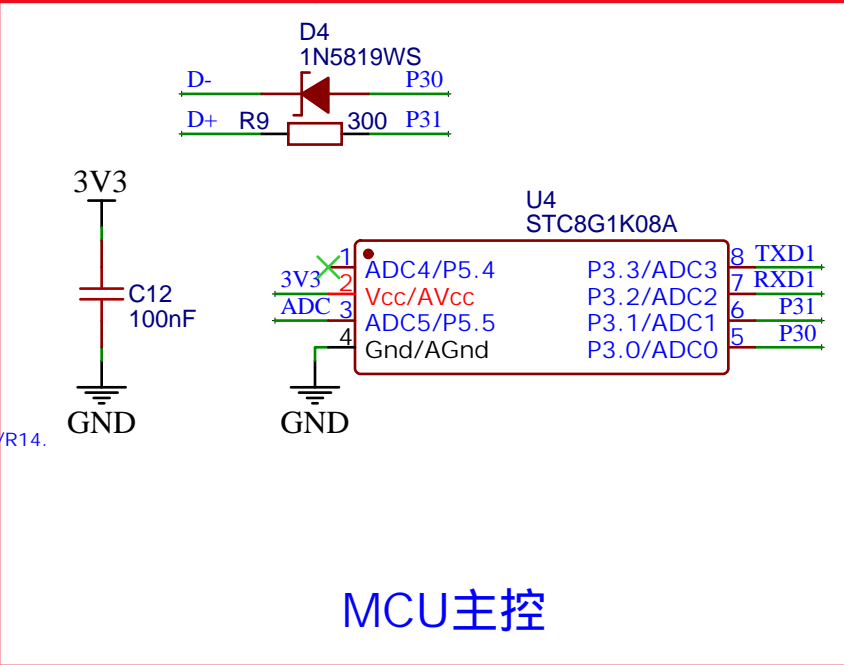
甜味：60-140uA的反向电流,舌头温度先升到35 ，再慢慢降低至20

薄荷味：舌头温度从22 下降到19

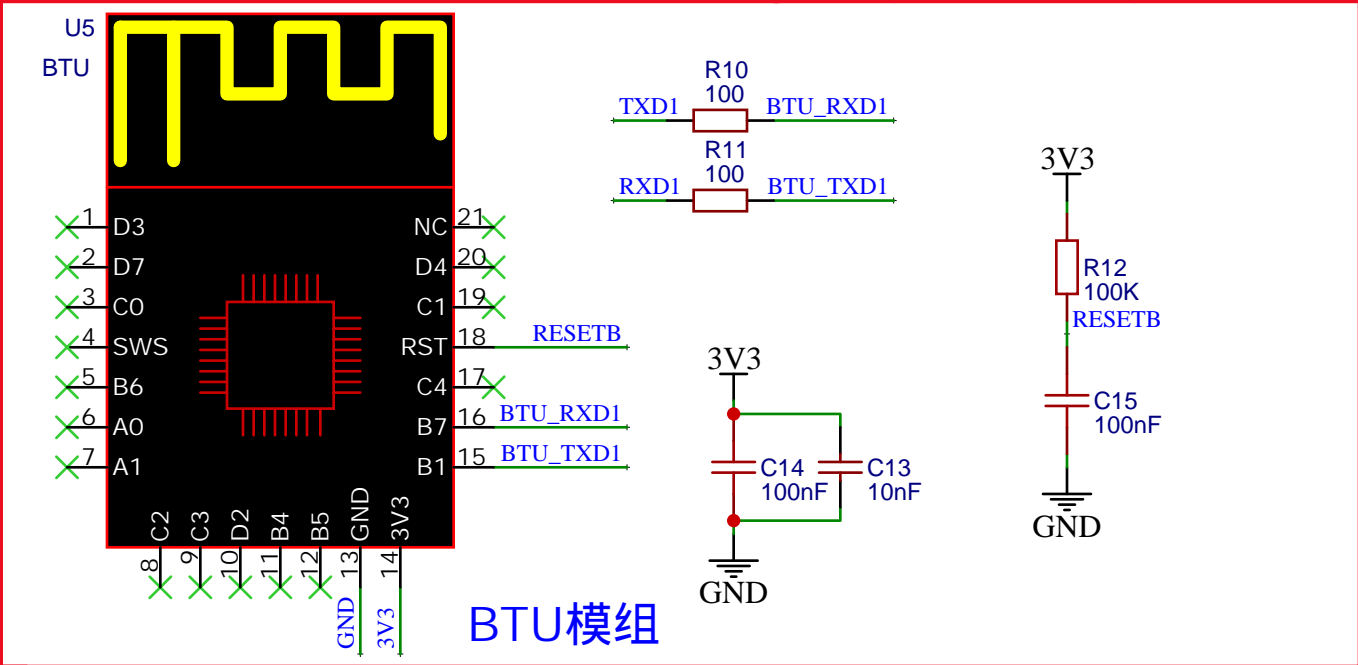
辣味：舌头温度从33 上升到38

人体电流推导计算

U8运放构成一个跟随器，2脚电压等于6脚电压，即V6=V2。
 $I_{load} = (V_1 - V_2) / R_{13.1} = (V_6 - V_2) / R_{13.2} = (V_3 - V_6) / R_{14} = (V_3 - V_2) / R_{14}$ 。
根据运放续断原则，流过U7和U8运放的管脚电流非常小，几乎可以忽略不记，因此流过人体的电流即为流过R14的电流。



MCU主控



BTU模组