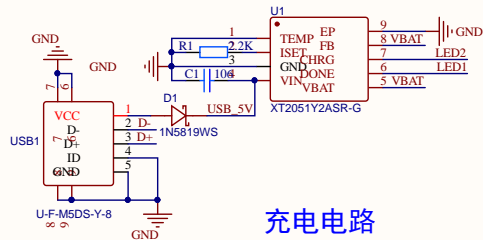
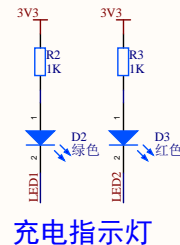


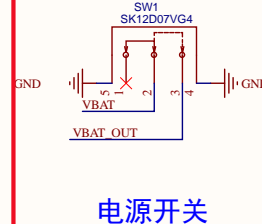
*酸味: 60-180uA的电流、舌头温度从20℃上升到30℃
*咸味: 20-50uA的低频率电流,50-200Hz
苦味: 60-140uA的反向电流
甜味: 反向电流60-140uA、舌头温度先升到35℃,再缓慢降低至20℃
薄荷味: 温度从22℃下降至19℃
辣味: 温度从33℃加热至38℃



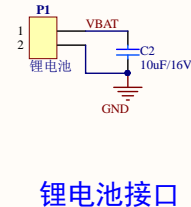
充电电路



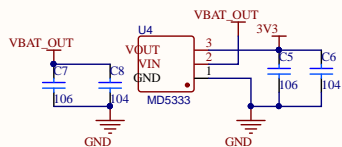
充电指示灯



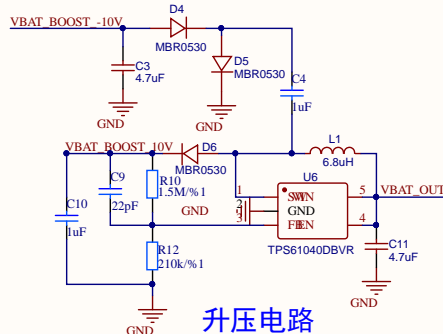
电源开关



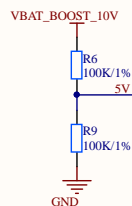
锂电池接口



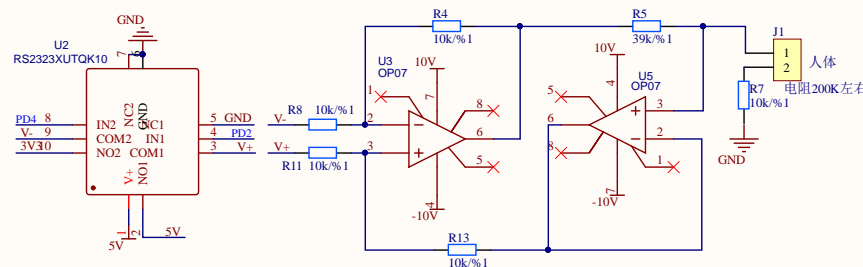
LDO稳压



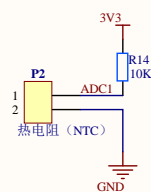
升压电路



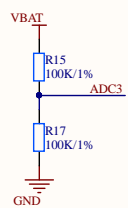
分压电路



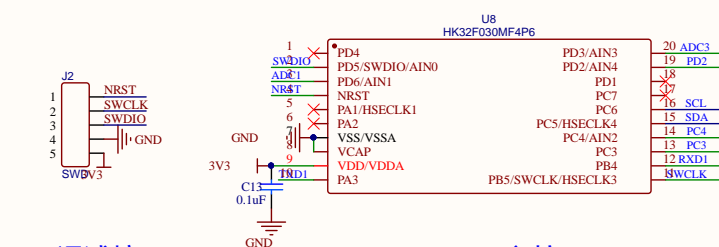
双向恒流源



温度检测

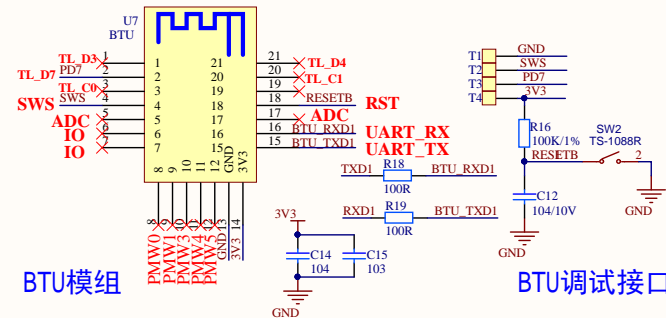


电压检测



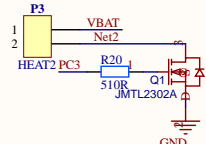
MCU调试接口

MCU主控

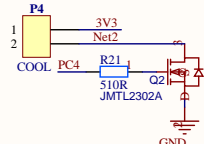


BTU模组

BTU调试接口



加热控制接口



制冷控制接口



OLED接口

人体电流推导计算

电流计算推导:

U4运放构成一个跟随器, 2脚电压等于6脚电压, 即V6=V2。
 $I_{road} = (V_2 - V_1) / R_{10} = (V_6 - V_2) / R_6 = (V_3 - V_6) / R_7 = (V_3 - V_2) / R_7$
根据运放虚断原则, 流过U3和U4运放的管脚电流非常小, 几乎可以忽略不计, 因此流过人体的电流即为流过R7的电流。

Title		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	2021/7/30	Sheet of
File:	工作资料\百味勺子-20210717Sch	Down By: