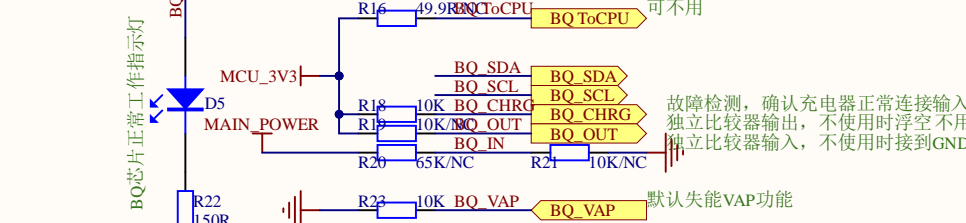


与 BQ25713 Pin-to-Pin;  
 3.5V-26V 输入为 1to4 节串联电池充电;  
 Icharge 高达 16.2A/8.1A 基于 128mA/64mA 分辨率 基于 5mΩ/10mΩ 检流电阻;  
 Iin 限制高达 10A/6.35A 基于 100mA/50mA 分辨率 基于 5mΩ/10mΩ 检流电阻;  
 Buck, Buck-boost, boost 之间可以进行无缝衔接转换;  
 输入和电池电流通过专门的 Pin 监测, 集成 8-bit ADC;  
 800KHz/1.2MHz 开关频率 基于 2.2uH/1uH 电感

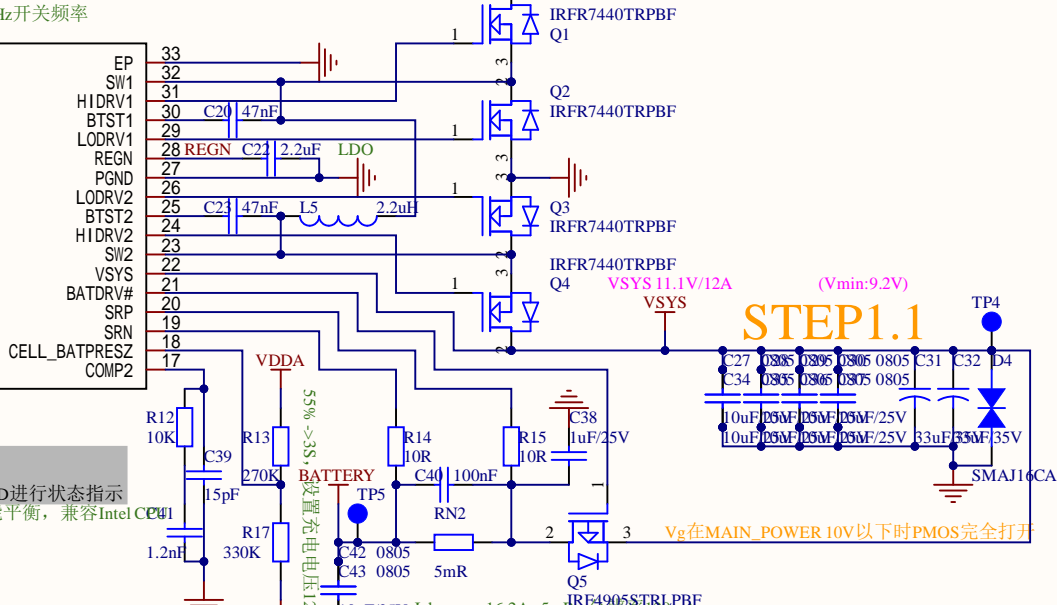
设置 800KHz 开关频率

AC 电流检测输出引脚,  $VIADPT=20 \times (VACP-VACN)$  也用于电感选择  
 电池电流检测输出引脚,  $VIBAT=8 \times (VSRP-VSRN)$ , 不使用可以浮空  
 系统电流检测, 包含 AC 与 BAT. 不使用可以浮空

开关机电路: 他们的开关机电路是只关闭 MCU\_3V3 还有 DCDC 电, MainPower 电会在关机充电指示灯: MCU 检测充电芯片反馈的状态信号, 使能 LED 进行状态指示  
 超出 AC 与 BAT 可用电源时, 发出节流脉冲通知 CPU 进行性能平衡, 兼容 Intel CPU1 可不用

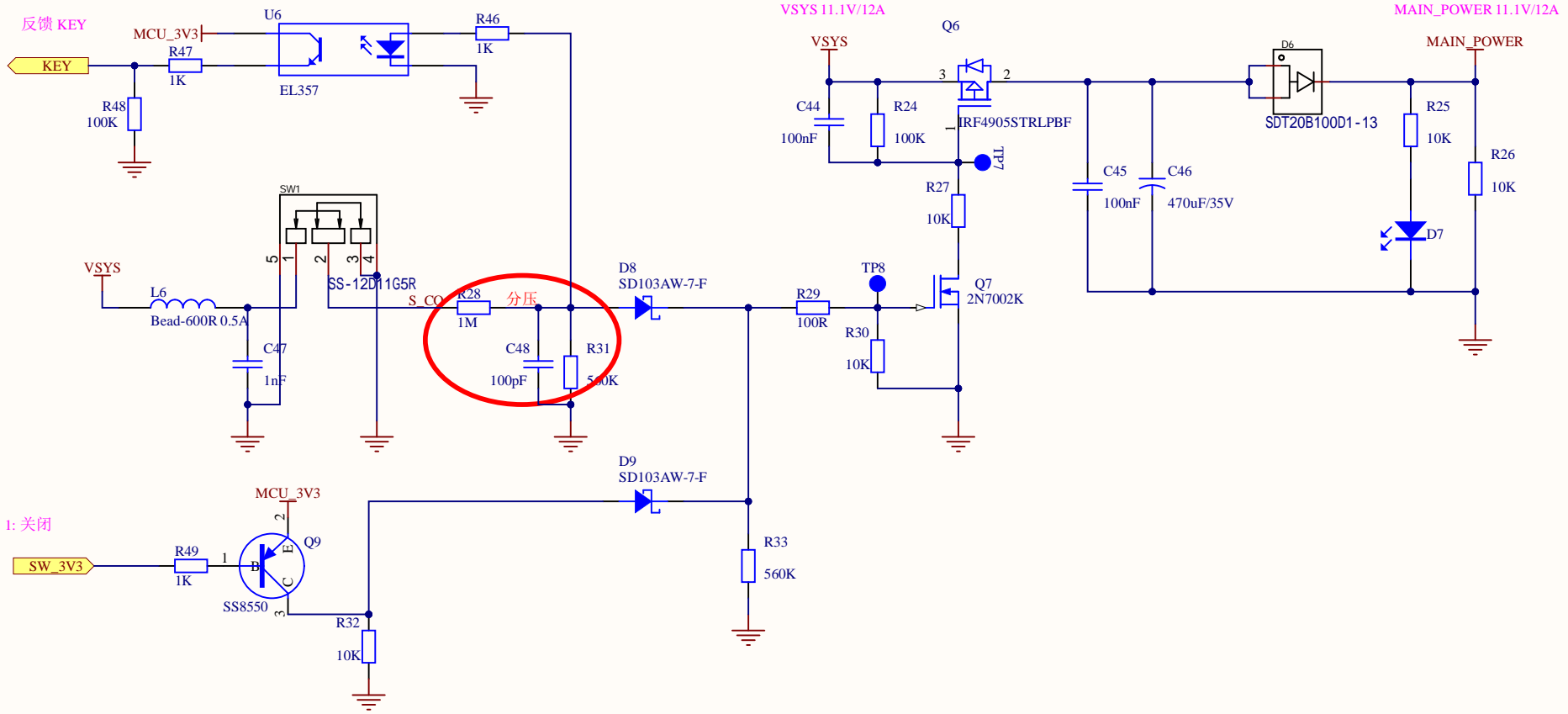


故障检测, 确认充电器正常连接输入 AC, 说明充电器正常工作, 可外接指示灯  
 独立比较器输出, 不使用时浮空不用  
 独立比较器输入, 不使用时接到 GND (用于检测系统电压 Vsys, ref=1.2V) 可不用/电阻设置 9V  
 默认失能 VAP 功能

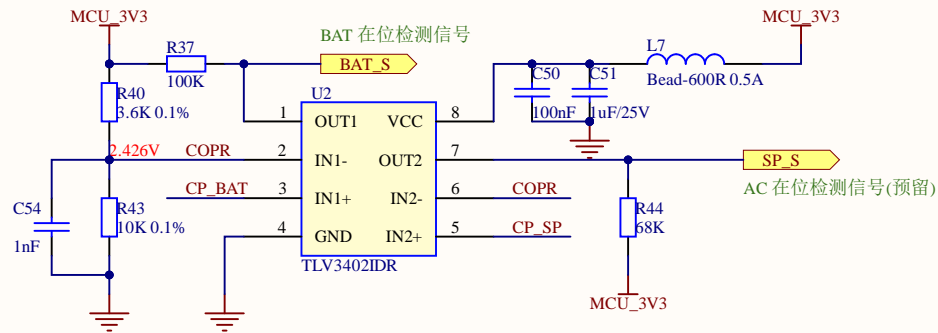
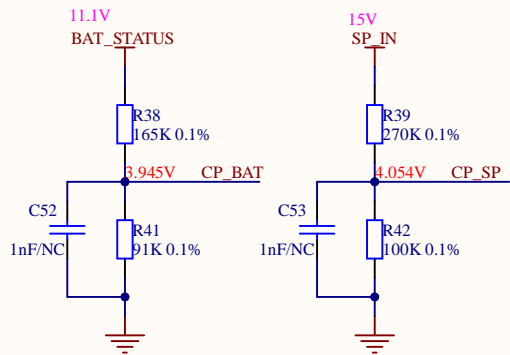
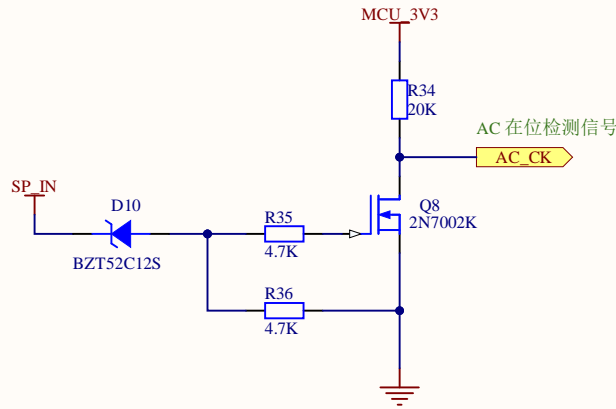


STEP 1.1

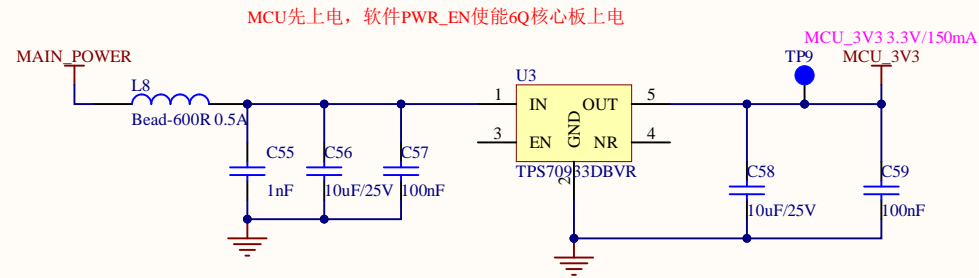
Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	11/03/2022	Sheet of
File:	C:\Users\...\BQ25723-Mainboard-100-CH...	1/1



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	11/03/2022	Sheet of
File:	C:\Users\...\BQ25723-Mainboard-200-SYS	Doc

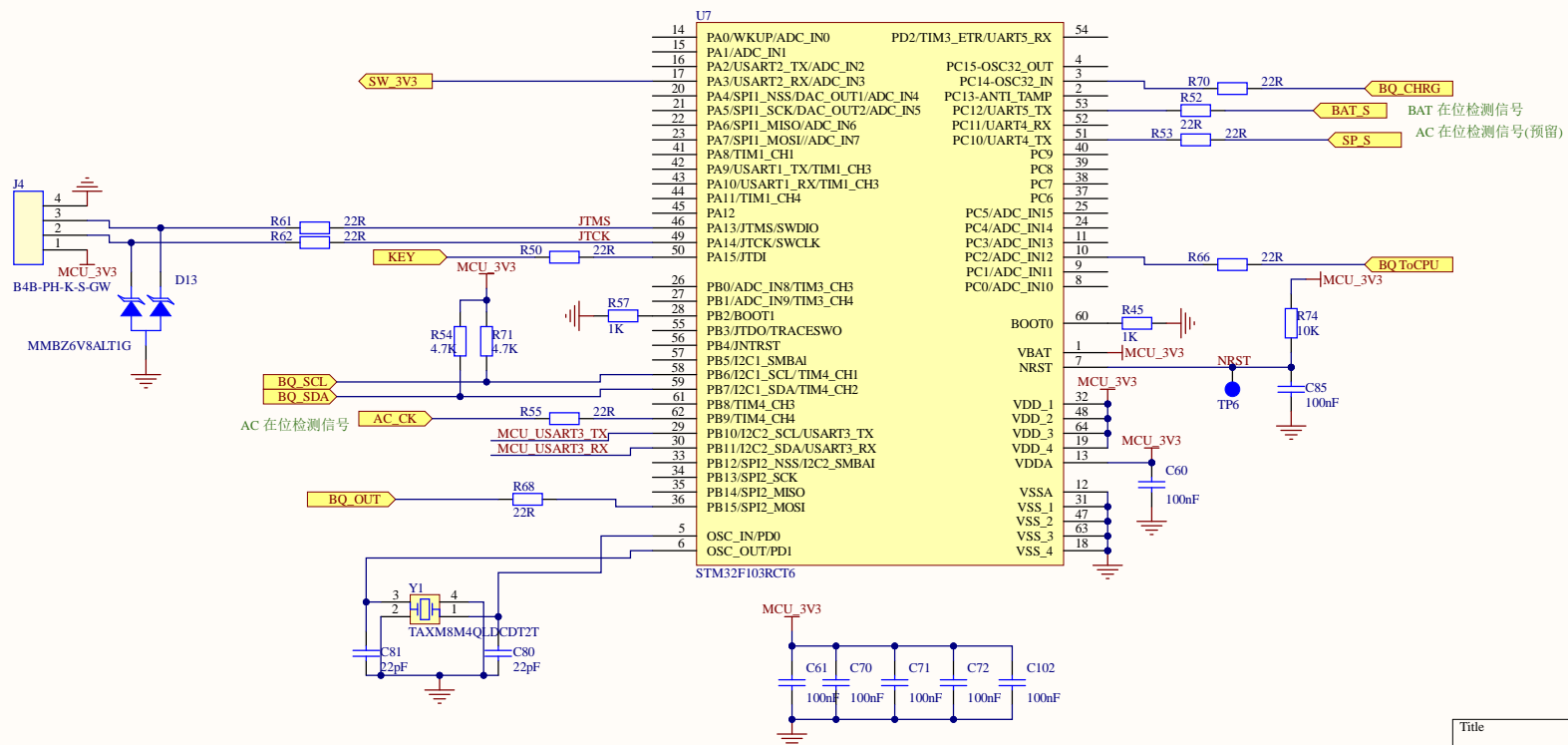
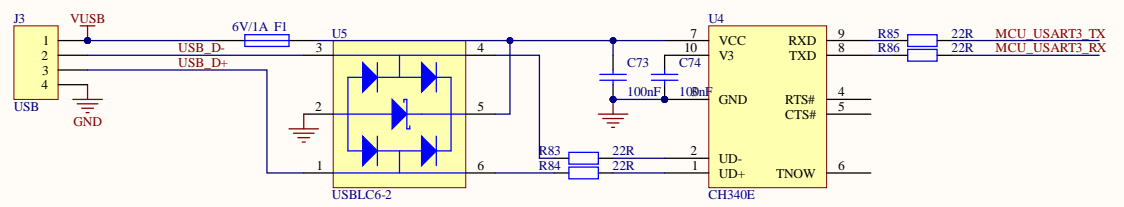


Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	11/03/2022	Sheet of
File:	C:\Users\...\BQ25723-Mainboard-300-DEVELOPMENT\SchDoc	



# STEP1.2

Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	11/03/2022	Sheet of
File:	C:\Users\...\BQ25723-Mainboard-400-SC	D:\Users\...Doc



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	11/03/2022	Sheet of
File:	C:\Users\...BQ52723-Mainboard-500-MCU_Sch01.dwg	1/1