



充电的时候能否放电  
(充电 - 放电转换电路)

## 60秒自启动

边沿触发  
(需要额外设计一个定时模块)

单片机突然断电是否会影响其工作  
(存在电源突然转换的顿挫)

元器件摆放的相对位置  
(充电电流, 放电电路)

如何利用电流来控制转换开关的闭合  
(继电器还是三极管)

