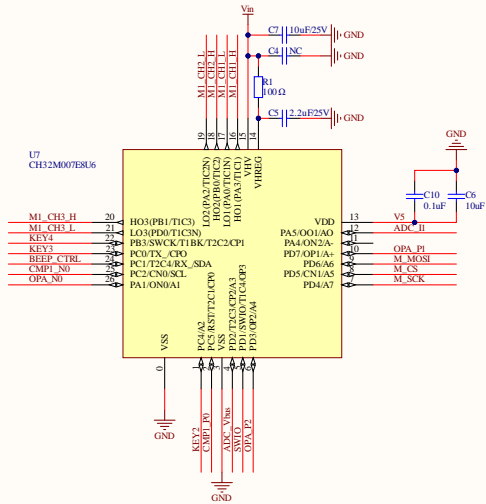
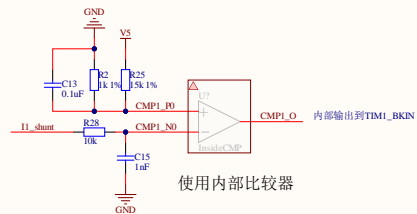


## MCU主控

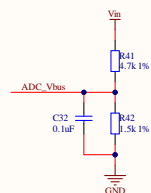


引脚分配时，需注意将高速和大电流引脚避开敏感采样线如UART1\_TX等在连接虚拟示波器时为高速信号线，尽量避免和模拟采样信号平行走，建议在串口加RC以降低边沿斜率V<sub>th</sub>极限值不能超过26V，按照电压调整器C7，C5耐压值C4为版本兼容所留，可去

## 比较器过流

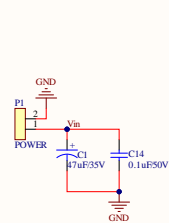


## 母线电压检测

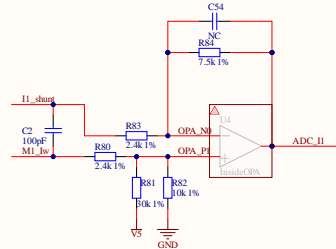


根据Vin的值来调整各个电阻的阻值和封装

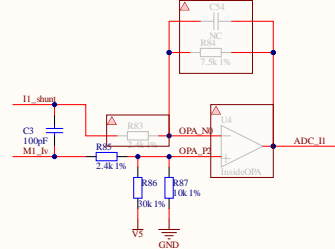
## 电源输入



## 相电流采样

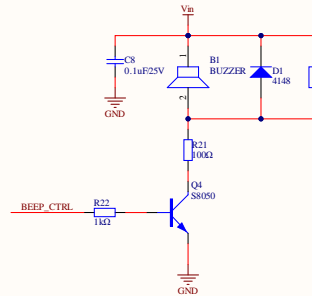


### 使用内部运放

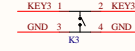


内部运放为P端轮询运放，R83、R84、C54为N端共用

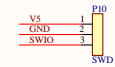
## 蜂鸣器



## 按键

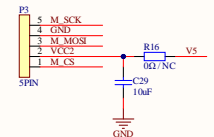


	SWD端口
--	-------



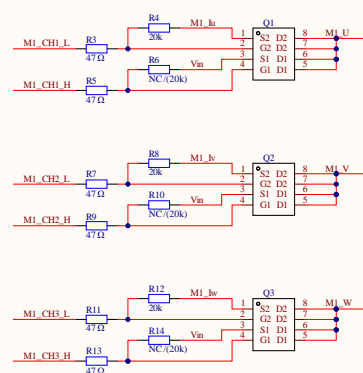
该系列MCU具有单线烧写功能  
当PC5打开复位功能时，为避免无法烧录，  
建议引出该引脚至SWD接口  
烧写时通过LINK复位

## 虚拟示波器端口



观测接口，量产取消  
该接口为高速接口，容易干扰采样走线  
R16为虚拟示波器转接板供电跳线  
V5供电能力较弱，尽量选用外部直供电

## 逆变电路



驱动器内部有GS电阻  
外部GS级电阻,可全部去除,或仅去一侧GS电阻(如上桥)  
栅极驱动阻值根据走线长短粗细等实际情况调整,以减小栅极震荡为目的



选择开尔文连接方式引线  
伪差分布线  
根据实际电流选取电阻阻值和封装

