器件选用：

[BSC13DN30NSFD](https://www.mouser.cn/ProductDetail/Infineon-Technologies/BSC13DN30NSFD?qs=wnTfsH77Xs5K6g8YuUQecg%3D%3D) mos管 + [2EDF7275KXUMA1](https://www.mouser.cn/ProductDetail/Infineon-Technologies/2EDF7275KXUMA1?qs=55YtniHzbhBLW9Urmtkx1g%3D%3D) 栅极驱动

[BSC13DN30NSFD](https://www.mouser.cn/ProductDetail/Infineon-Technologies/BSC13DN30NSFD?qs=wnTfsH77Xs5K6g8YuUQecg%3D%3D) 300v 16A 最大门极 20v 延迟20ns以下

[2EDF7275KXUMA1](https://www.mouser.cn/ProductDetail/Infineon-Technologies/2EDF7275KXUMA1?qs=55YtniHzbhBLW9Urmtkx1g%3D%3D)

MOS驱动 DISABLE管脚 低电压是使能状态， 高电压失能

逆变器调试方案：

1： 焊接接口、电源供电，包括3.3v 1.2v 2.5v 记得将供地电阻焊上

2、 测试电源供电电压

3、 焊接放大器回路，包括测量电阻（测试时可不焊），差分放大，过零比较电路，测量过零比较输出。（注意：外加测试电压应在200mv以内）

稍稍调大测试电压，看保护放大器输出是否为高电平。

4、 焊接启动电路，测试单片机PWM输出和切换能力。

5、 焊接死区生成电路，测试死区输出，期间可能需要调整电阻电容大小。

当前问题：

1、死区输出PWM加跳线，否则无法分离调试

2、

调试计划：

1、测定下当前输入正弦信号和输出pwm间相位差和时延大小

2、尝试用三原件补偿方法给输入信号超前补偿。

3、死区问题 调整栅极电阻或调整死区电阻

输入直流 21V

输出直流8.5V

AC输入有效21\*0.9=18.9V

AC输出有效8.5/1.2=7.08V