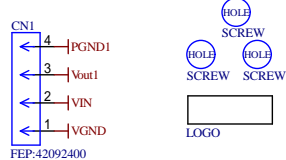
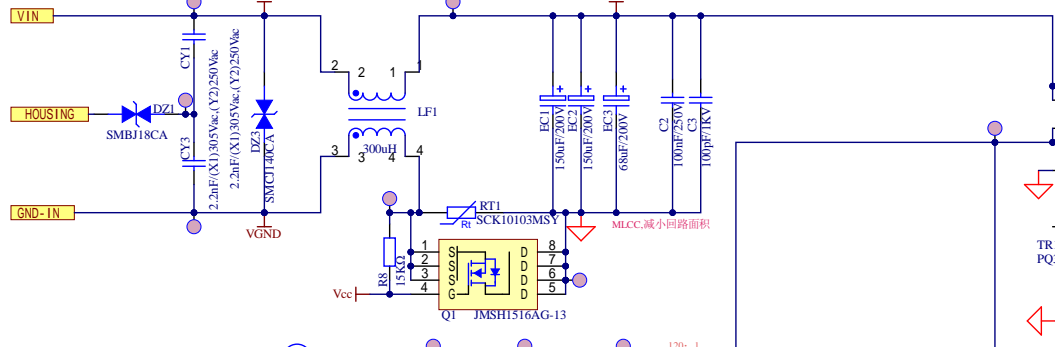
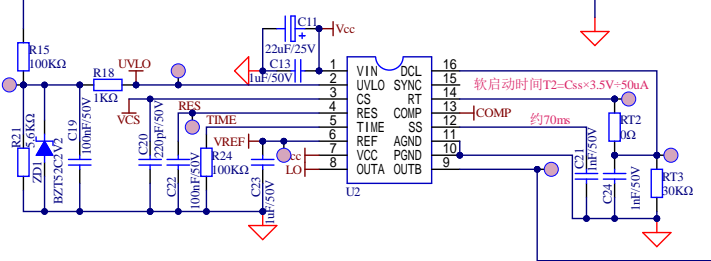


输入: 24-130VDC



打嗝模式RES:打嗝时间T1=Cres*2.5=10uA

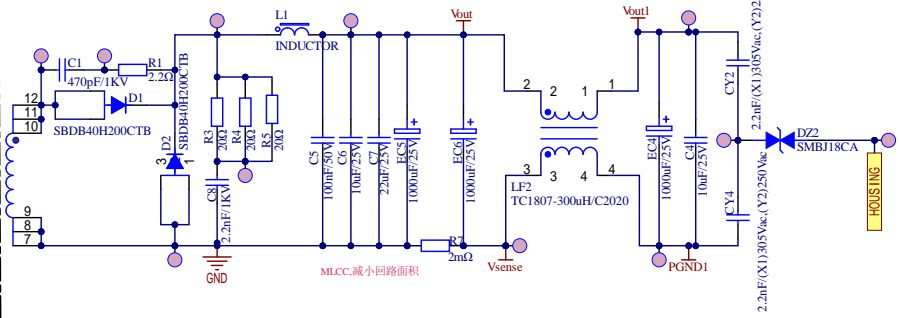


使用N管钳位, 连接REF设置死区时间TIME1=2.9*Rset+14, R为KQ, 时间ns
 使用P管钳位, 连接GND交叠时间TIME2=2.8*Rset+2, R为KQ, 时间ns
 重叠时间, 是驱动均为“开”的状态, 二者存在交叠: 死区时间, 是驱动均为“关”的状态.
 时间TIME, 同开关频率或者占空比相关, 设定282ns

开关频率: $f_{sw} = 10^9 \times 167 \times (RT3 + RT2) = 198\text{kHz}$
 设定最大占空比: $D_{max} = 80\% \times RT3 \div (RT3 + RT2)$
 如果最大占空比不设定: $D_{max} = 80\% (RT3 = 30\text{K}\Omega, RT2 = 0\Omega)$

RC时间 ≥ 100 倍的开关频率时间
 电容两端电压不突变, 确保C两端电压保持恒定
 开关速度ns级, C通常选用nF级别

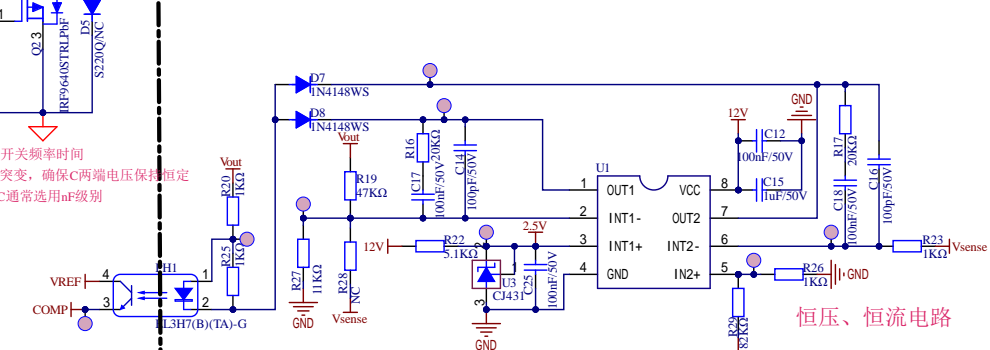
VOUT:12.5V/12A



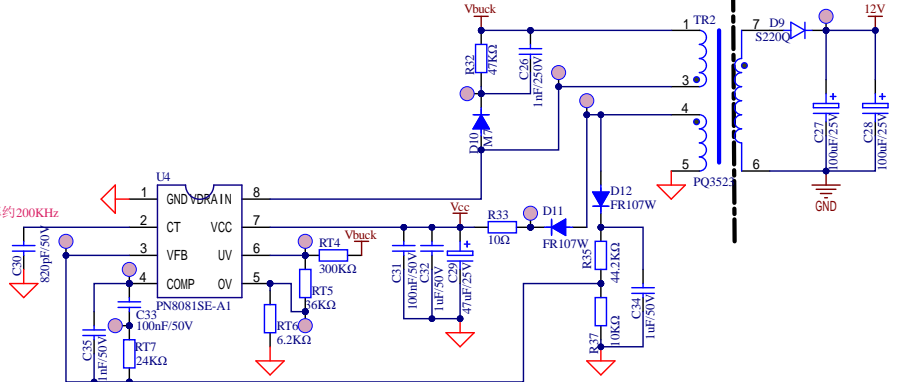
恒压、恒流电路

达到限流点, Vsense最大确定, 则Vout下降电流最大限定;
 需要确认样机负载变化范围, 即Vout至Vout2的输出电压随着负载电流的变化, 造成的压降, 精度不能超过 $\pm 0.65\text{V}$ (5%)

开环过压 (>15V) 保护电路



开关频率约200kHz



R33的使用, 避免动态响应等情况造成IC损坏, 需要增加电阻以稳定VCC电压 (按照最小启动电流计算)