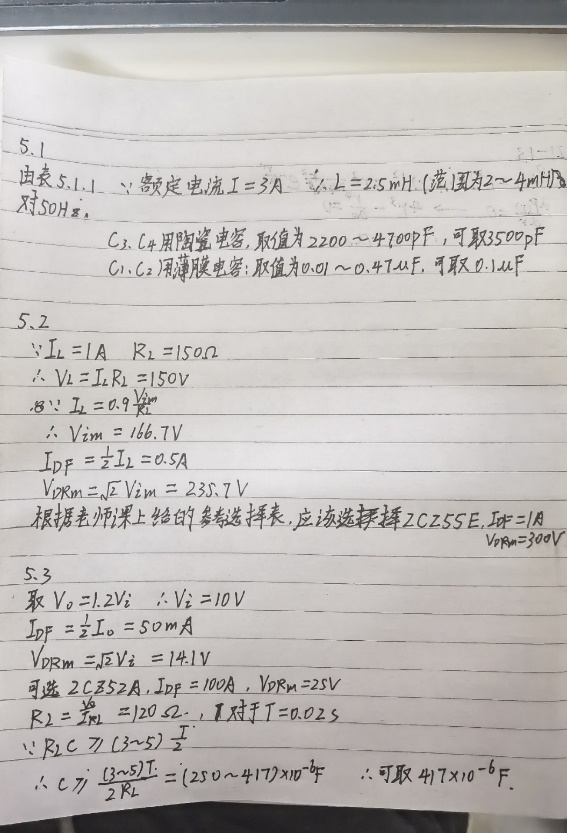
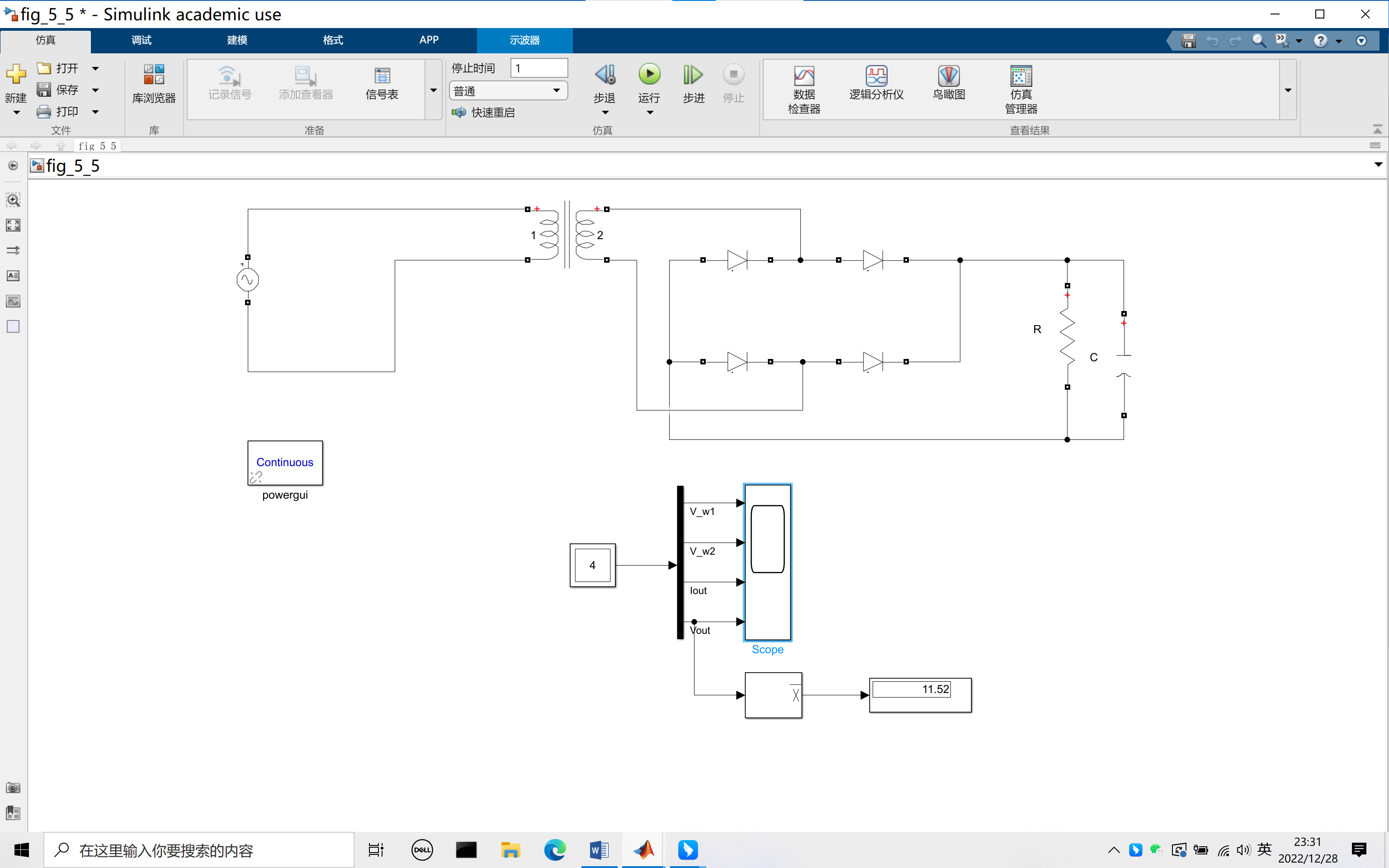
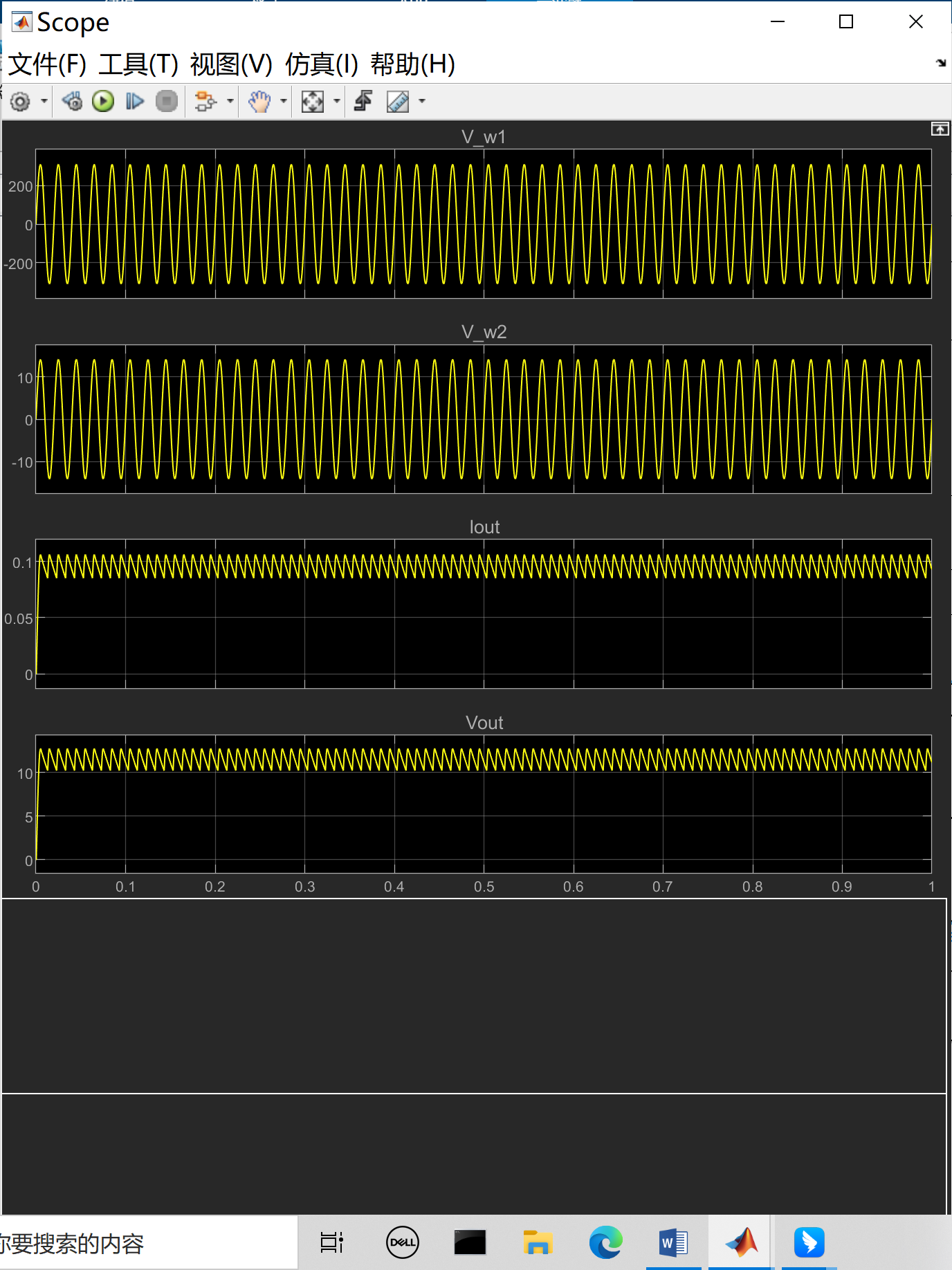
5.1~5.3

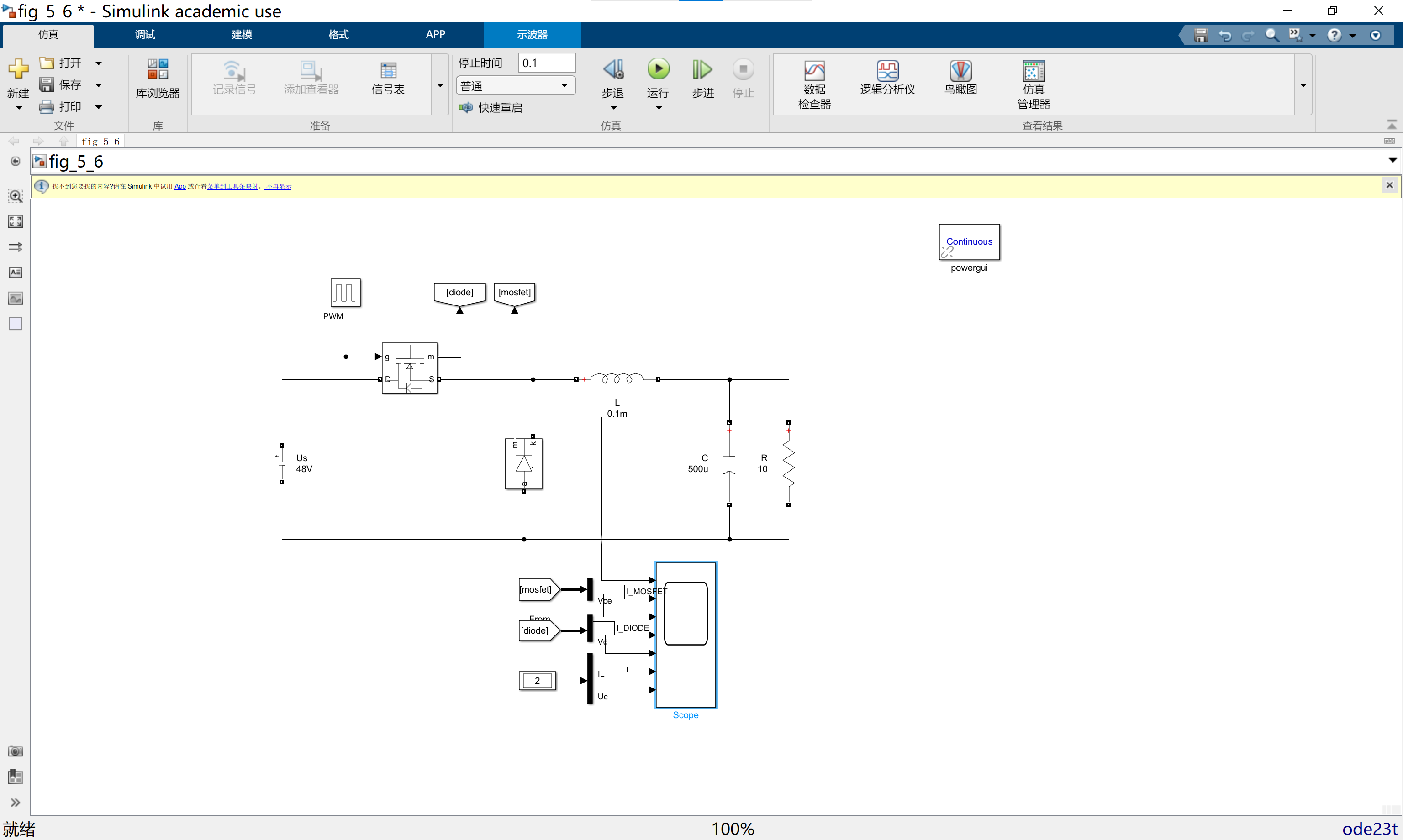


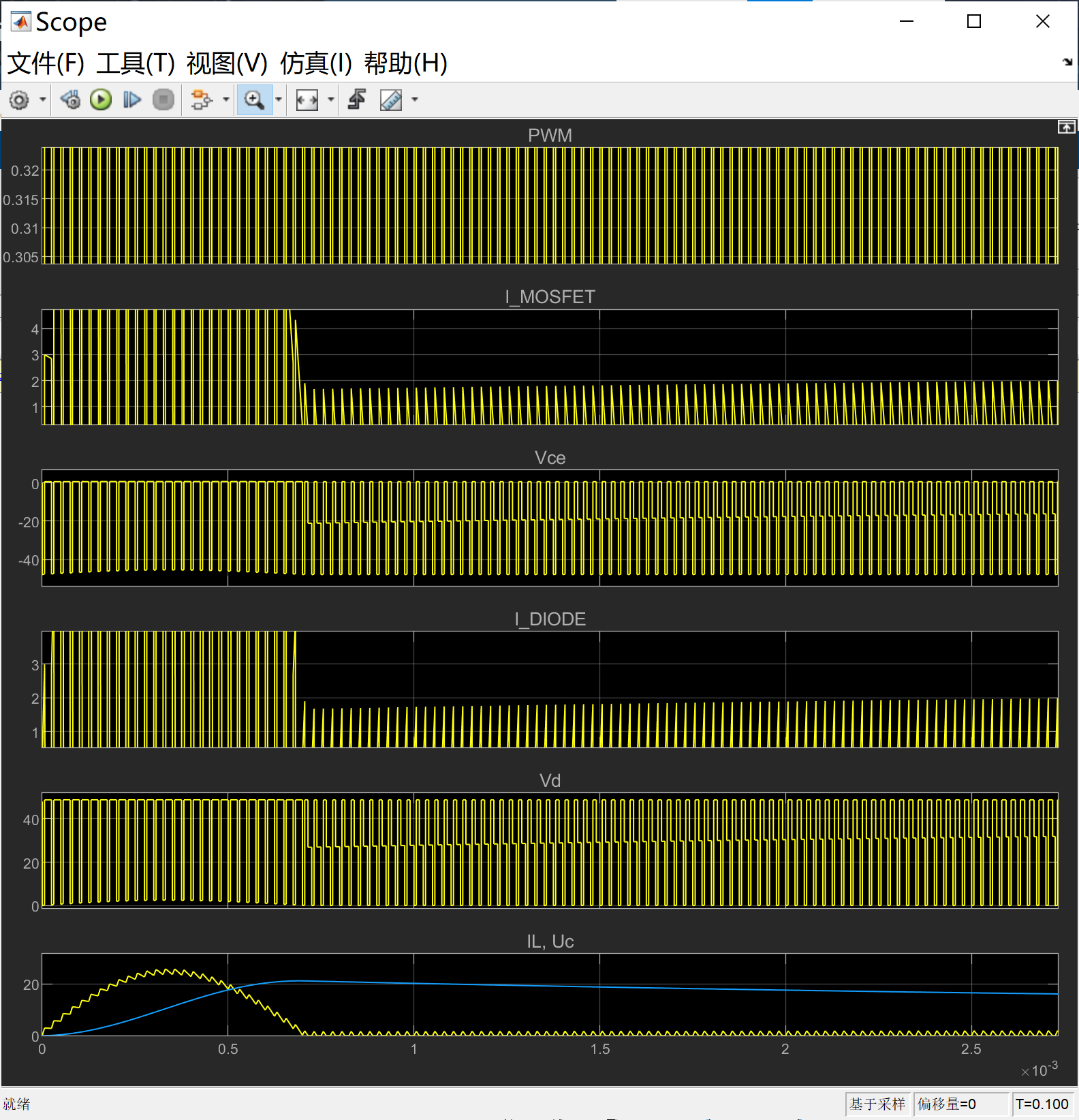
5.5





5.6





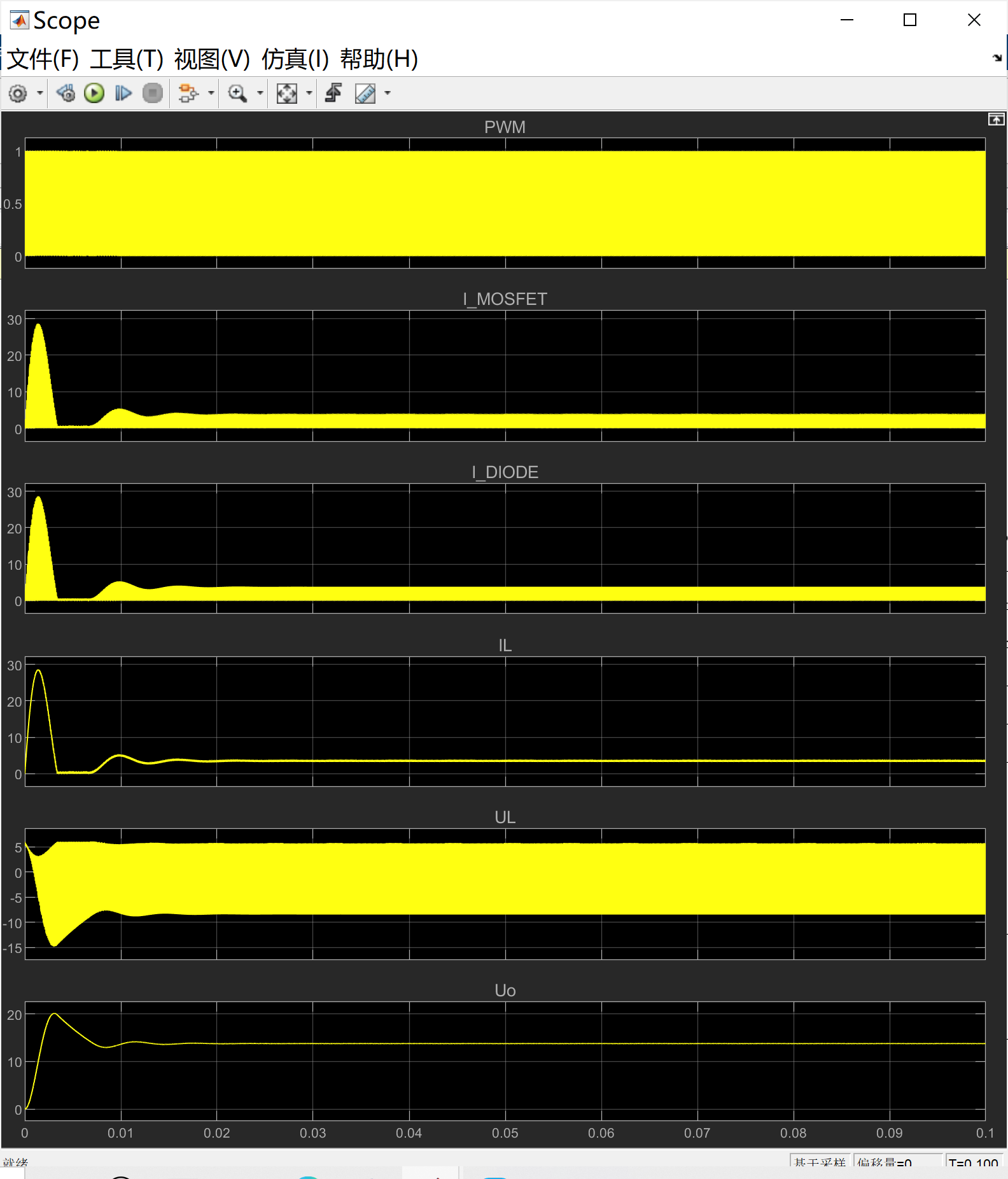
最下方蓝线即为输出电压，稳定后，其值在12V附近

5.7

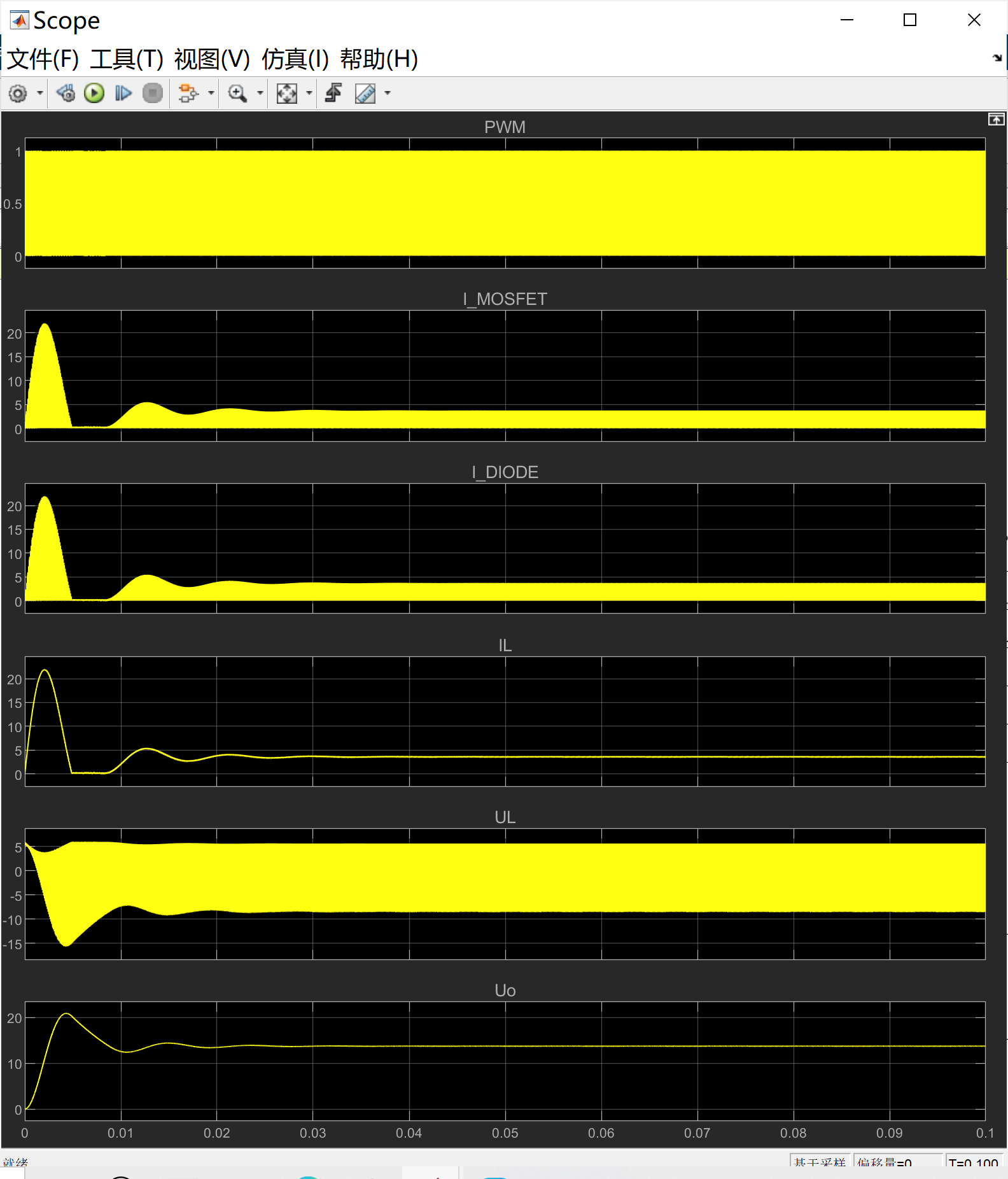
15uH+40KHz：



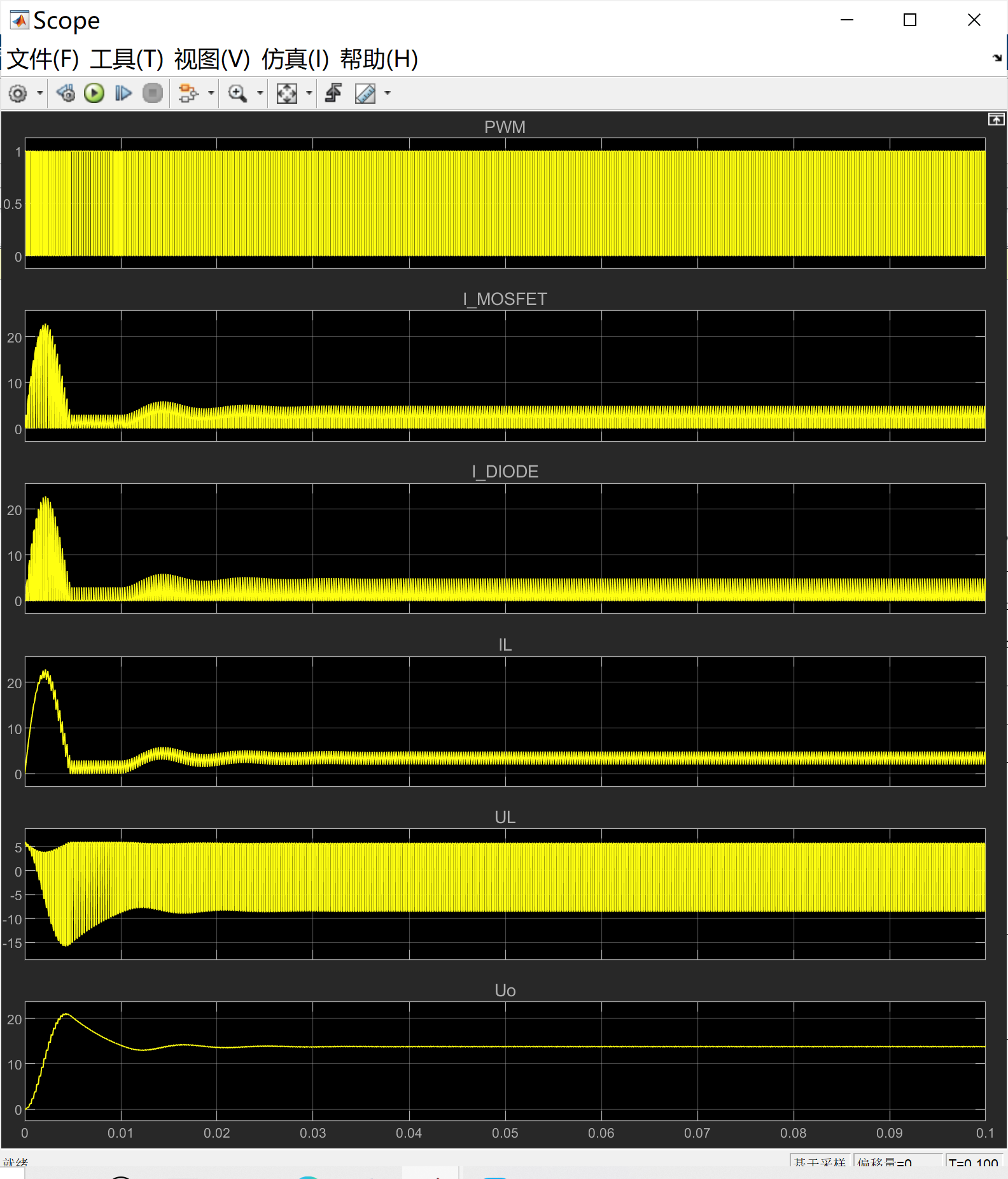
150uH+40KHz：



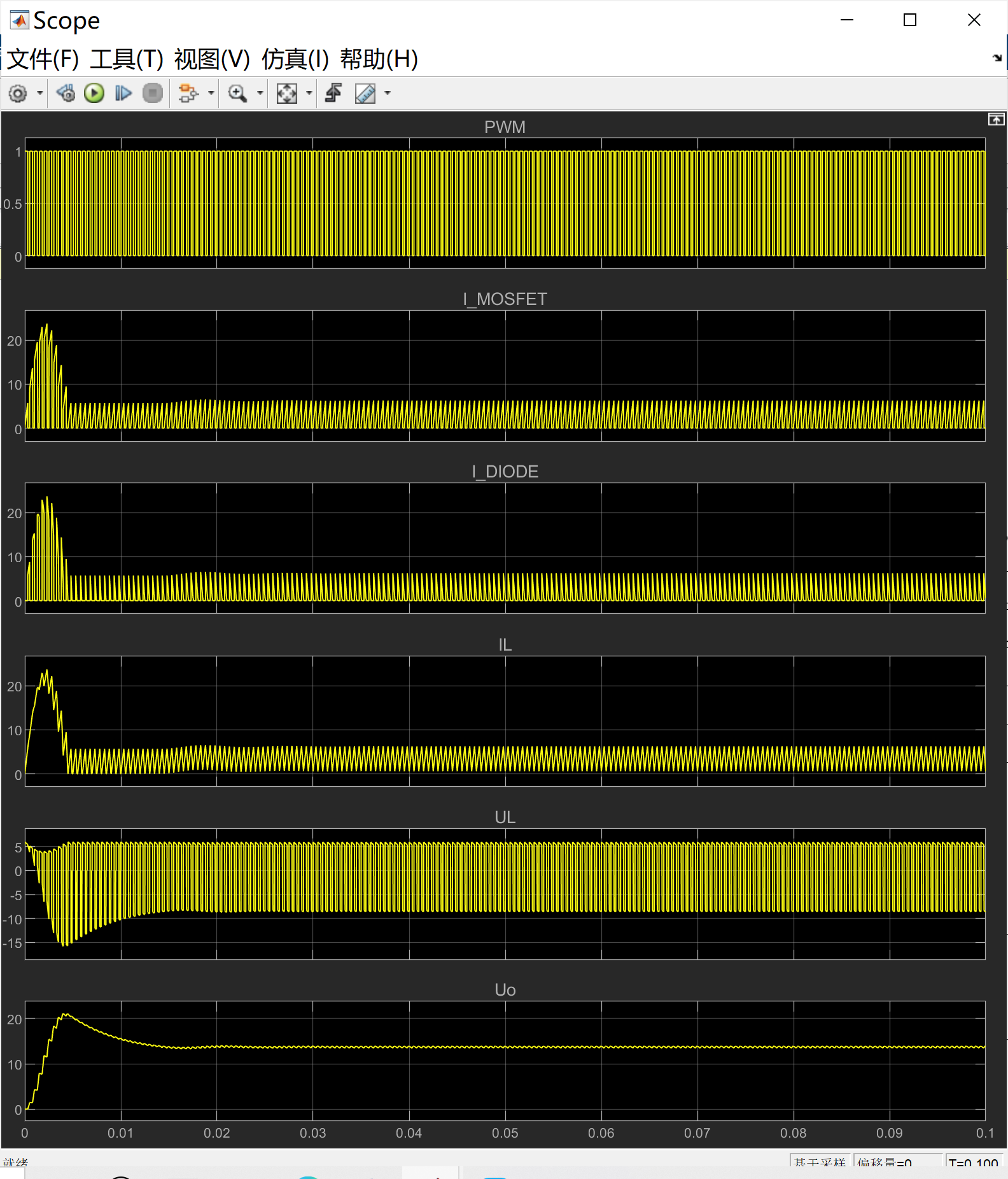
300uH+40KHz：



300uH+4KHz：



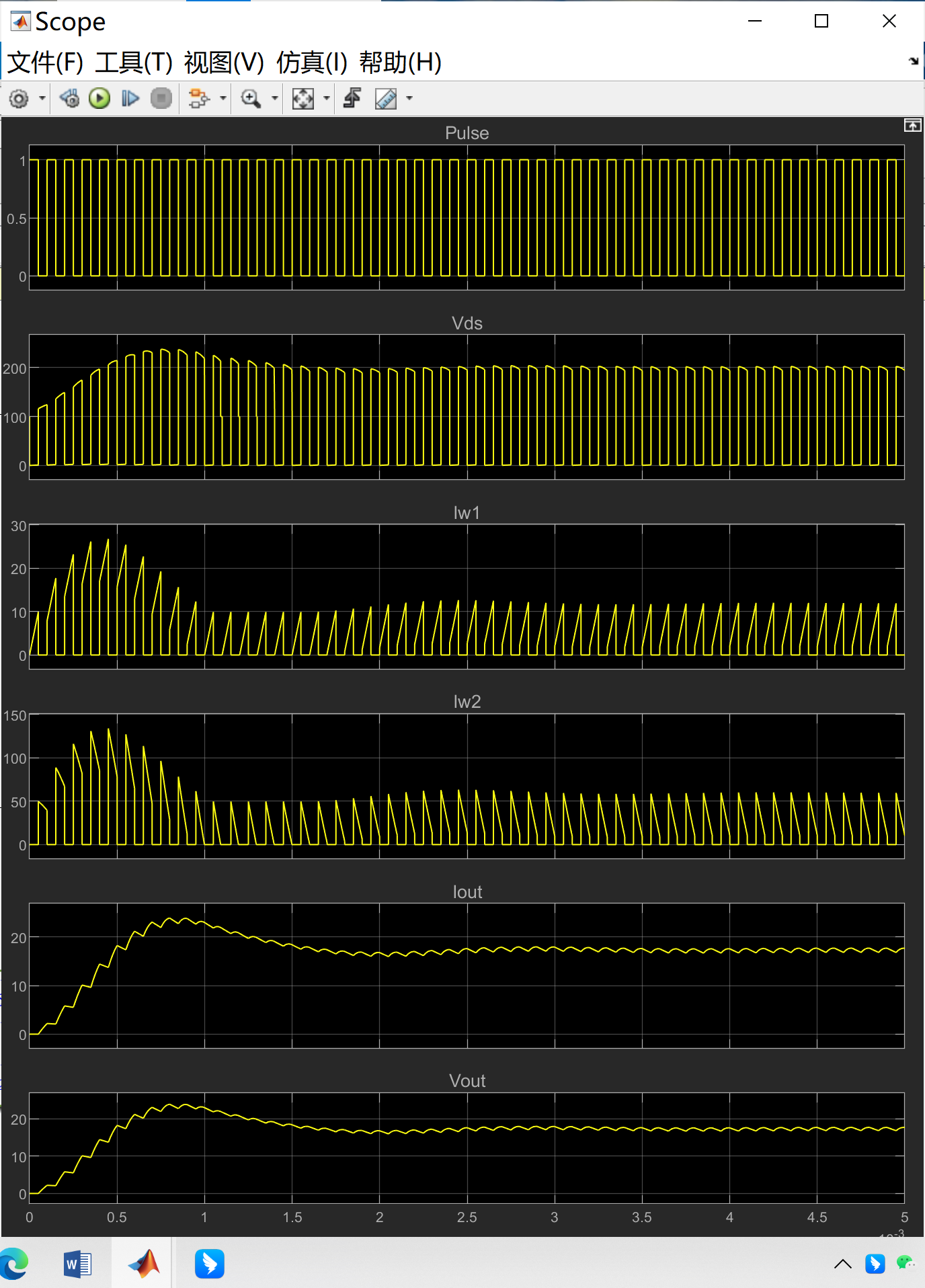
300uH+2KHz：



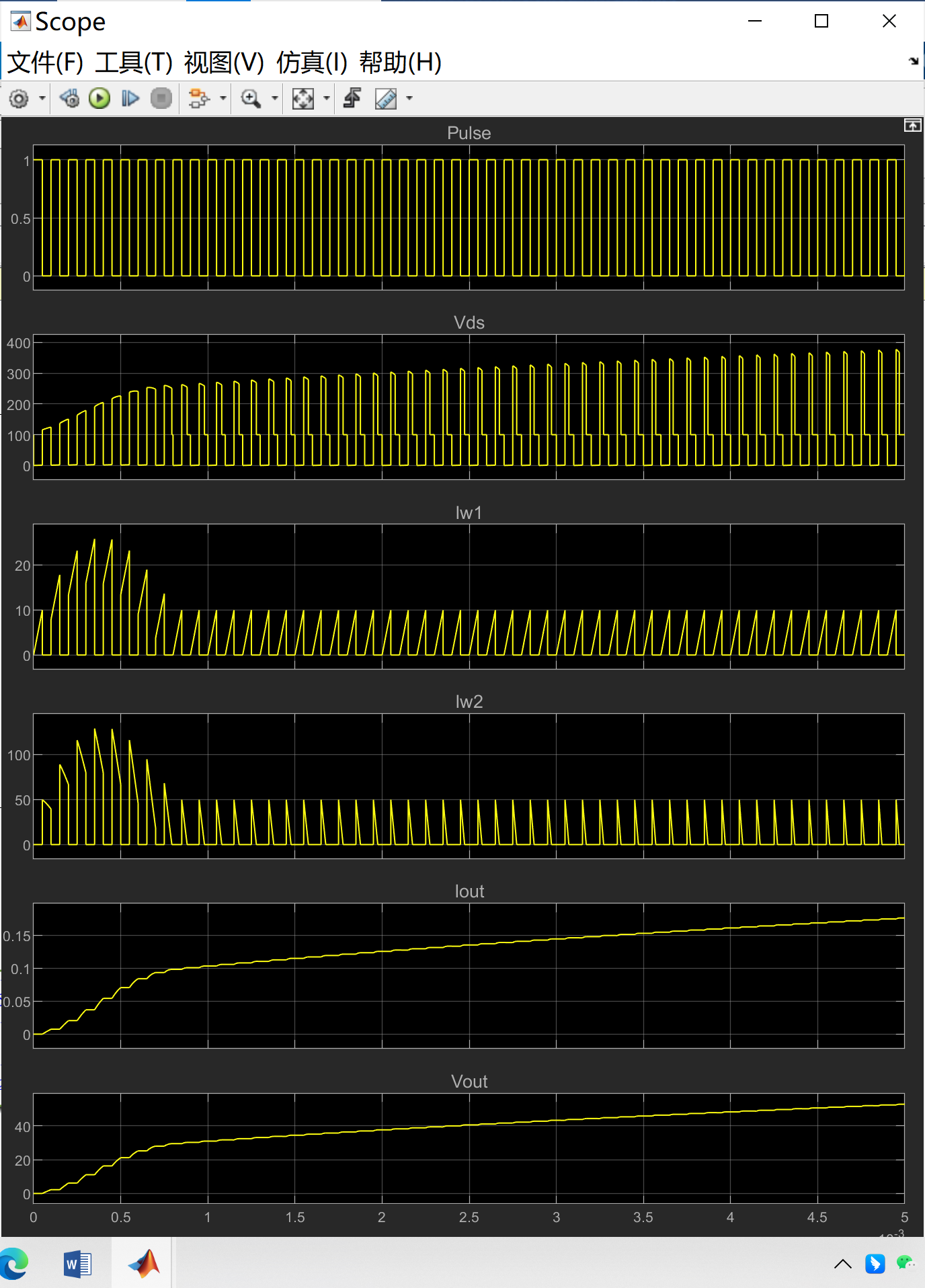
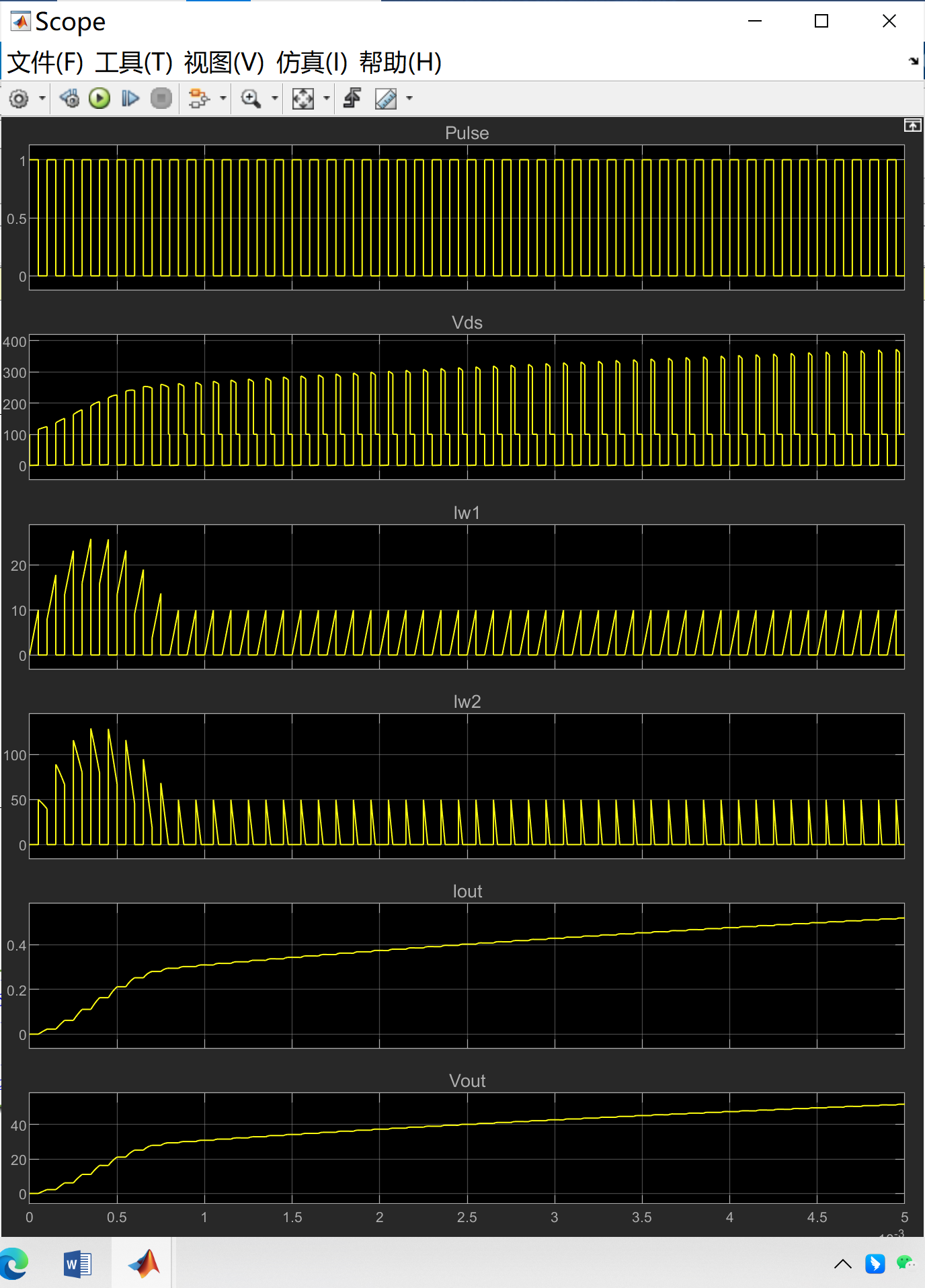
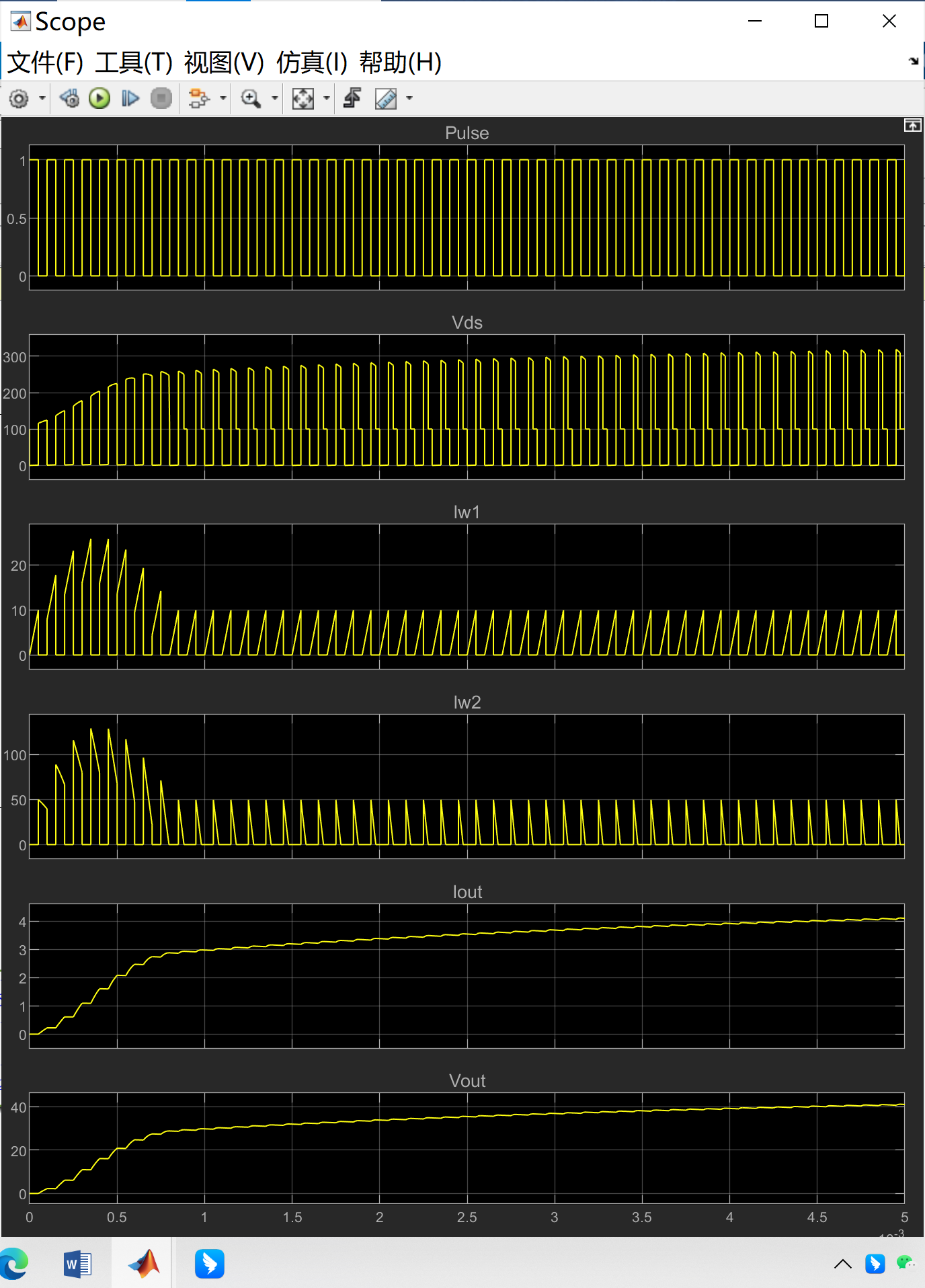
可以看出：电感值越小，稳定所需时间越长，且最后稳定的电越小；频率越小，电压越不稳定，越容易出现波动。

5.9

5.2.12原图的仿真结果：

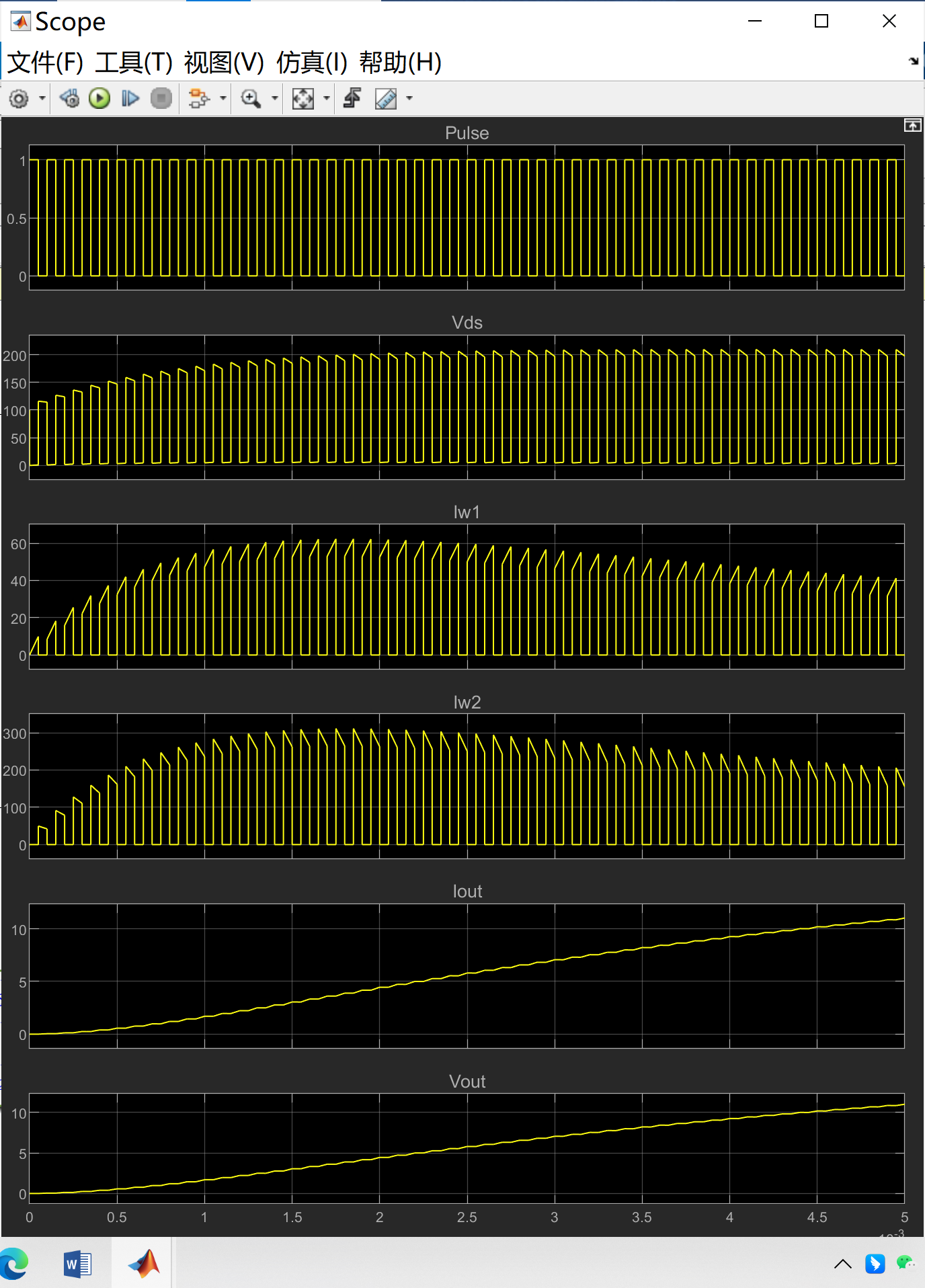
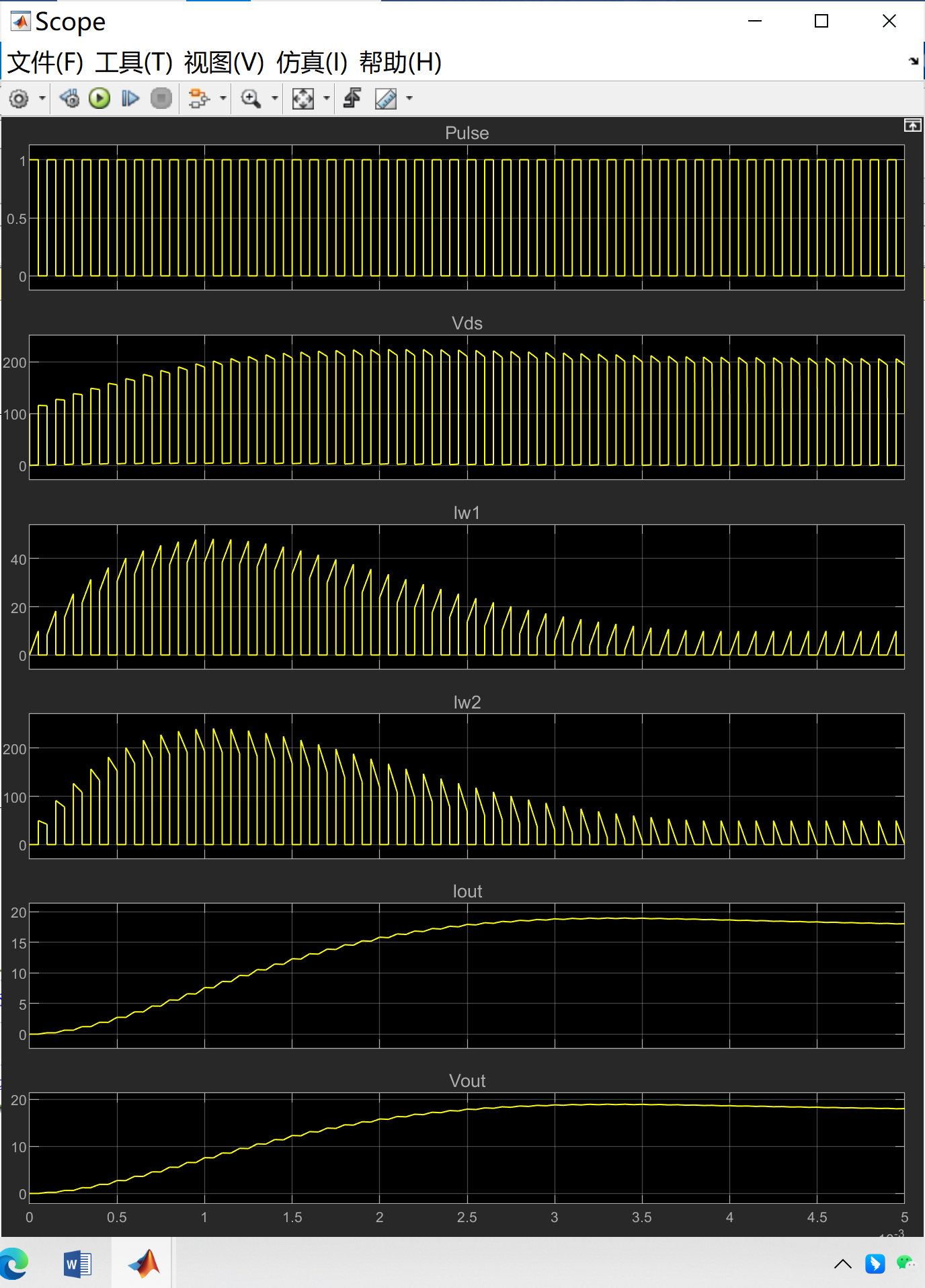
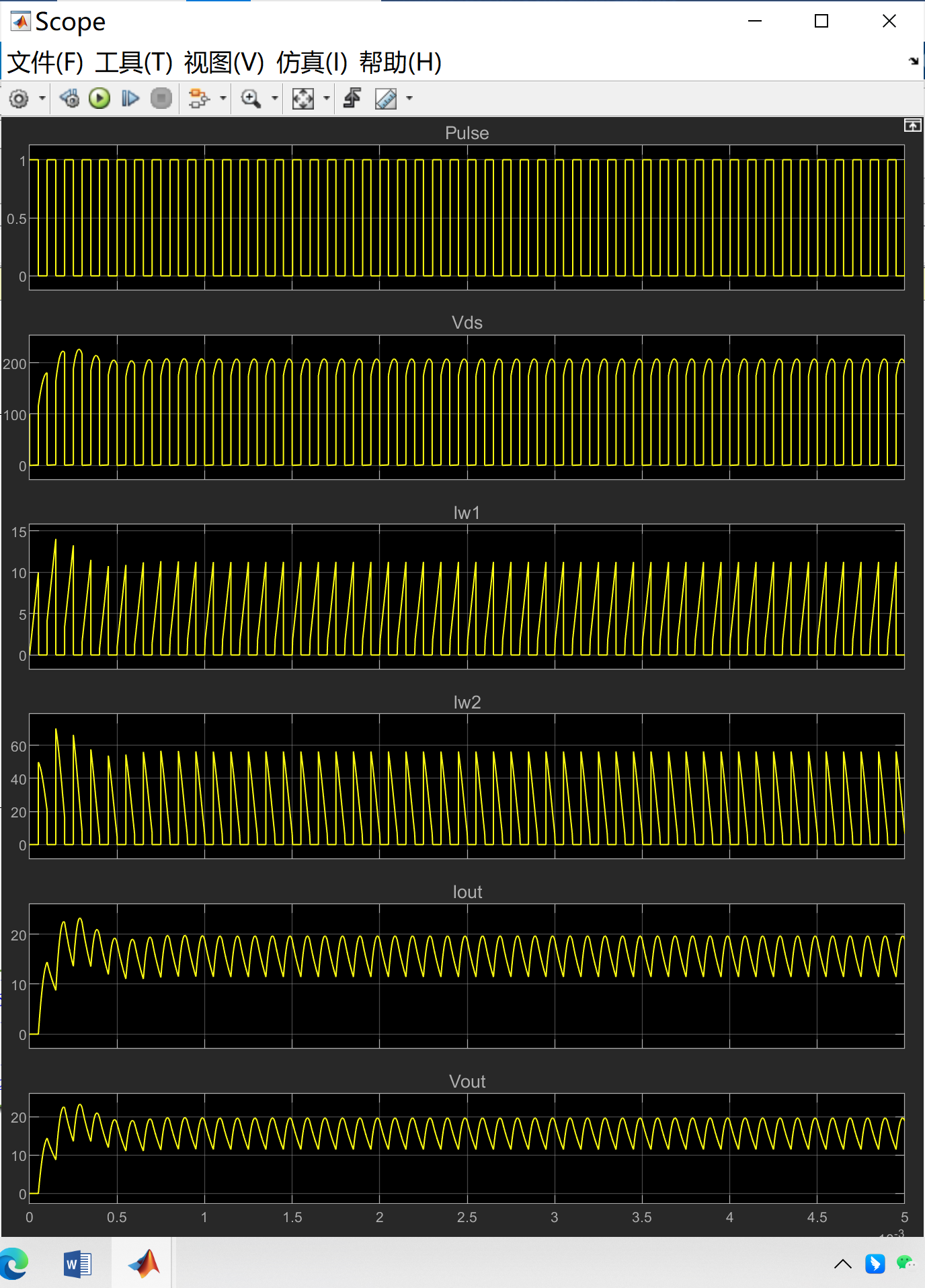


增大电阻：



电阻增大波动变小，更易于稳定

增大电容（第一个为减小）：



电容过小，无法滤去杂波，无法使电压稳定；电容过大，电压达到稳定值的时间变长。