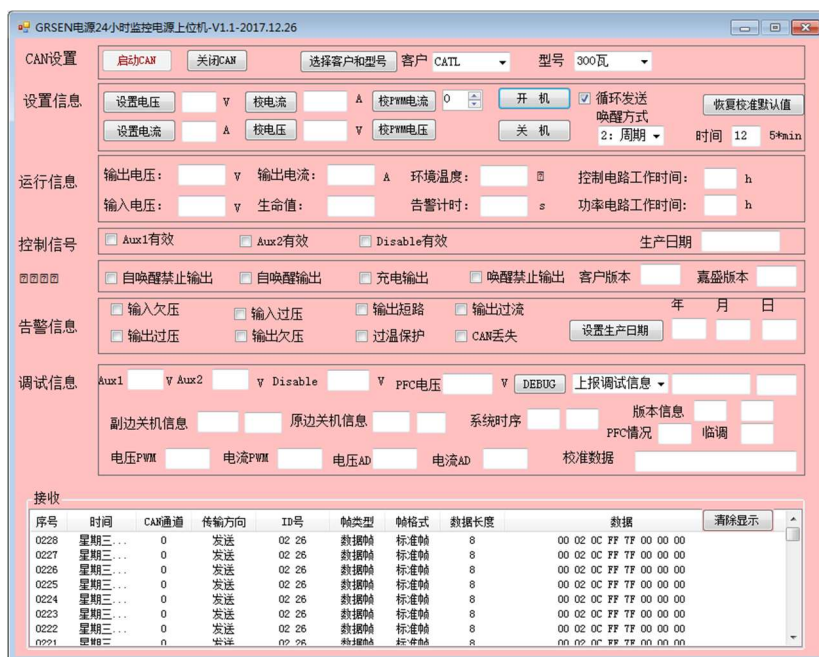


一、返回机复测现象：DCDC 模块与上位机之间无通信，上位机无信息显示

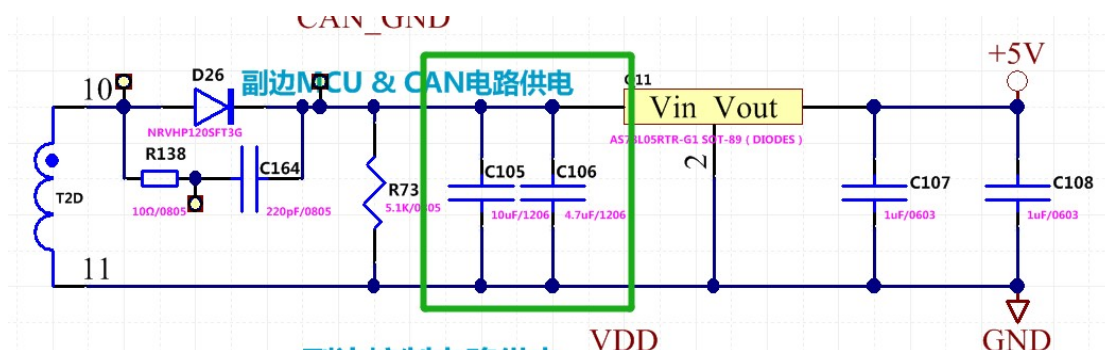


二、修复过程:

（一）拆机上电测试

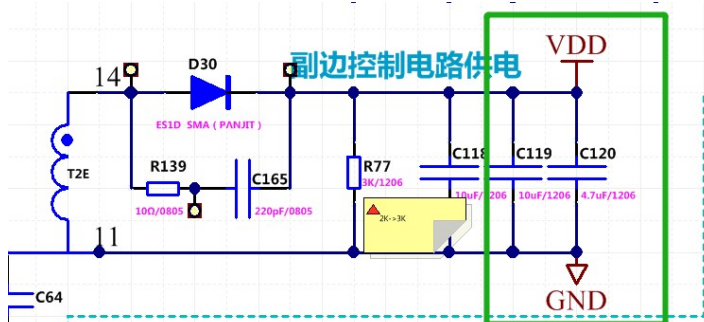
- 结果：上位机无信息显示，原边单片机显示灯未点亮；

（二）测试副边 MCU&CAN 电路供电



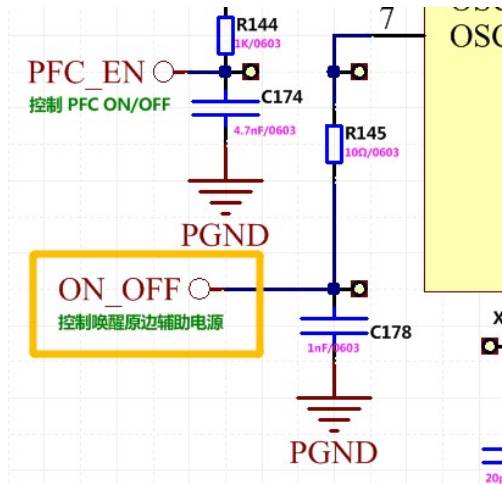
- 结果：没有供电

（三）测试副边控制电路供电



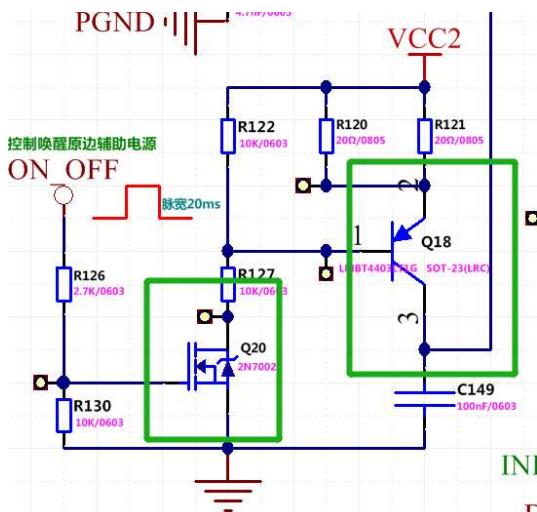
- 结果：没有供电
- 辅助电源未正常启动工作

(四) 测试原边 MCU 发出的辅助电源控制信号



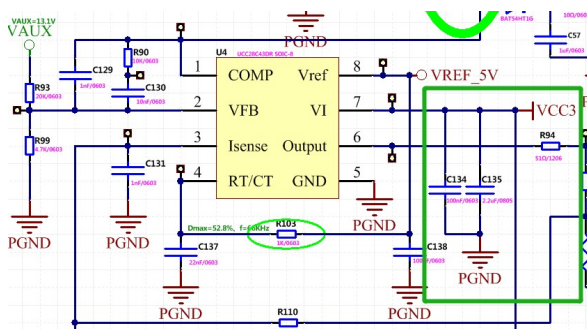
➤ 结果：信号正常发出至辅助电源控制电路

(五) 测试辅助电源控制电路



➤ 结果：器件正常

(六) 测量驱动 IC 供电部分



➤ 结果：万用表测试电容 C134/C135 两端阻值，阻值异常 (9.7Ω) ——辅助电源驱动 IC 5、7 脚阻抗偏低

- (七) 去除辅源驱动 IC 测量驱动 IC 5、7 脚阻抗
- 结果：阻抗偏低，辅源驱动 IC 损坏

- (八) 更换辅源驱动 IC 【606300001 UC2843BD1R2G SOIC-8 ON】
- 故障解除

- (九) 更换旧 IC
- 故障复现

三、单板老化测试：

(一) 辅源驱动 IC 型号：【606300001 UC2843BD1R2G SOIC-8 ON】

输入电压：540VDC

输出电流：



10.77A

12.09A

12.06A

老化测试：

10 月 16 日 16:00 开始	18:30 结束	——无异常
10 月 17 日 08:00 开始	18:00 结束	——无异常
10 月 18 日 08:00 开始	18:00 结束	——无异常

(二) 辅源驱动 IC 型号：【606300029 UCC28C43DR SOIC-8 TI】

输入电压：540VDC

输出电流：10.77A 、12.09A、12.06A

老化测试：

10 月 19 日 09:00 开始	18:00 结束	——无异常
10 月 20 日 08:00 开始	18:00 结束	——无异常
10 月 21 日 08:00 开始	18:00 结束	——无异常