

可调直流电源

明纬开关电源改可调 0-95V 教程

概述

本教程为直流可调电源“正品台湾明纬”拆机件开关电源 DIY 成品改装编写，**电源输入 0-95V、0-7a 连续可调，额定功率 350W**。可限压、限流，铝合金外壳体积小、重量轻，方便外出携带。电源性能稳定，温控风扇可靠性高。铝合金面板高档精美，拒绝裸露带来的安全隐患，且带有数码电压、电流显示，采用高精度多圈可调，调节精度高。具有短路保护、过热保护、限流保护、自动恢复功能于一体，性能优越，用途广泛。

（明纬电源教程改装仅供有经验的爱好者参考，请详细看完教程后再操作，安全操作谨防爆炸伤人，小小一个电容都能炸瞎眼，万事安全第一！）

改装套件用料都是选用优质元件，一切为了稳定工作，价格已经最低，欢迎比价。

一、主要适用于：各类汽车、电动车电瓶、锂电池充电、车载 DVD 机、收音机改家用音响供电、电脑主机、路由器、光猫、硬盘盒、电视盒、电源液晶显示器供电、充电宝、手机充电、也适用于直流设备、直流电机无极调速、LED 无极调光、化学电解电镀、各类维修、科研测试、学习实验、电子仪器等等，一台顶多台，更多用法等你发现。

二、使用说明

1、先确认并预设所需要的电压、电流后再接入负载、正、负极不可接反、短路、使用完毕后先断开 220v 交流电源再断开负载。

2、请认真核对电流、电压及功率。总功率不得超过 350W。

总功率=电流×电压（例如电压为 30v 电流为 10a 时 $30 \times 10 = 300w$ 可长期稳定工作。

总功率切不可超过 350w，超过必烧。

三、安全注意事项

1、为避免危及使用者的安全，在使用本电源前请详细阅读本手册，并严格遵守安全警告信息和机身操作说明来使用电源。

2、本电源仅限室内使用，接入市电后不要接触可能存在地电势裸露的金属外壳、端子、输入输出口、引线夹等。通常使用绝缘材料，保证身体与电处在绝缘的状态。

3、不要在高温、高湿、易燃和强磁环境中存放和使用，注意防水、防尘、防摔。不得随意改变电源内，外部线路以免损坏电源和危害您的人身、财务安全。

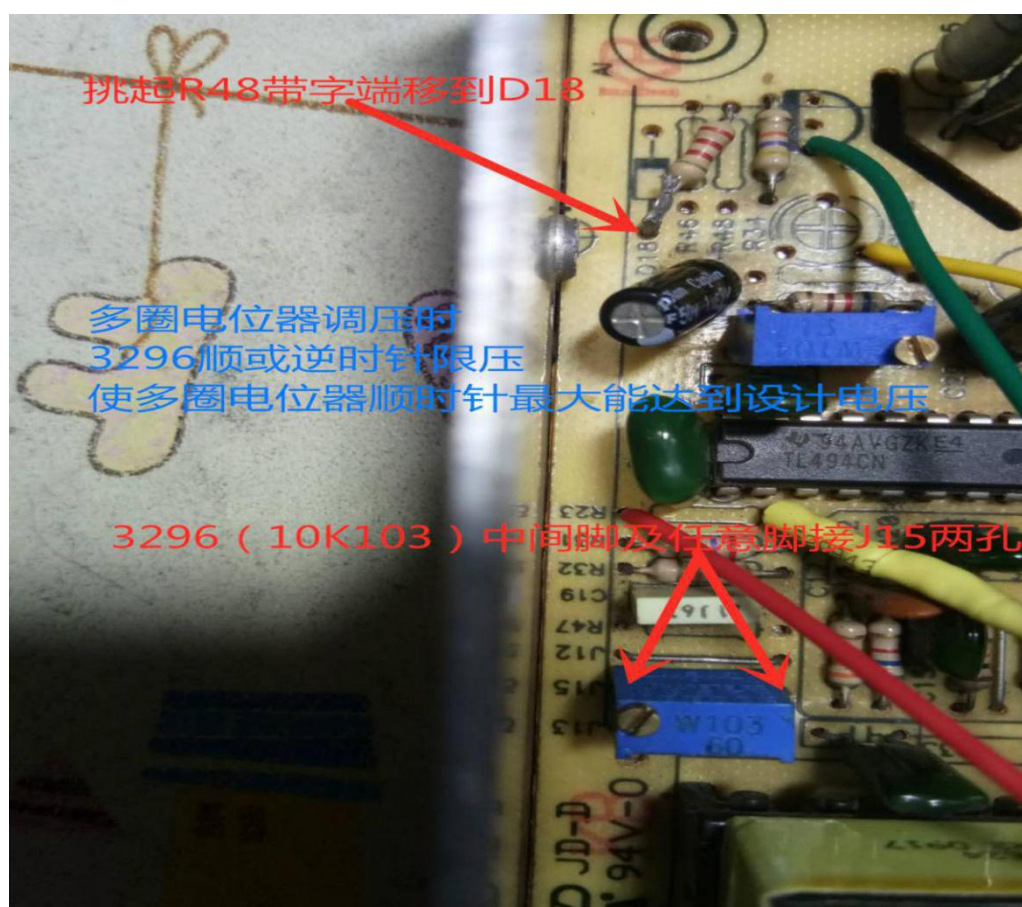
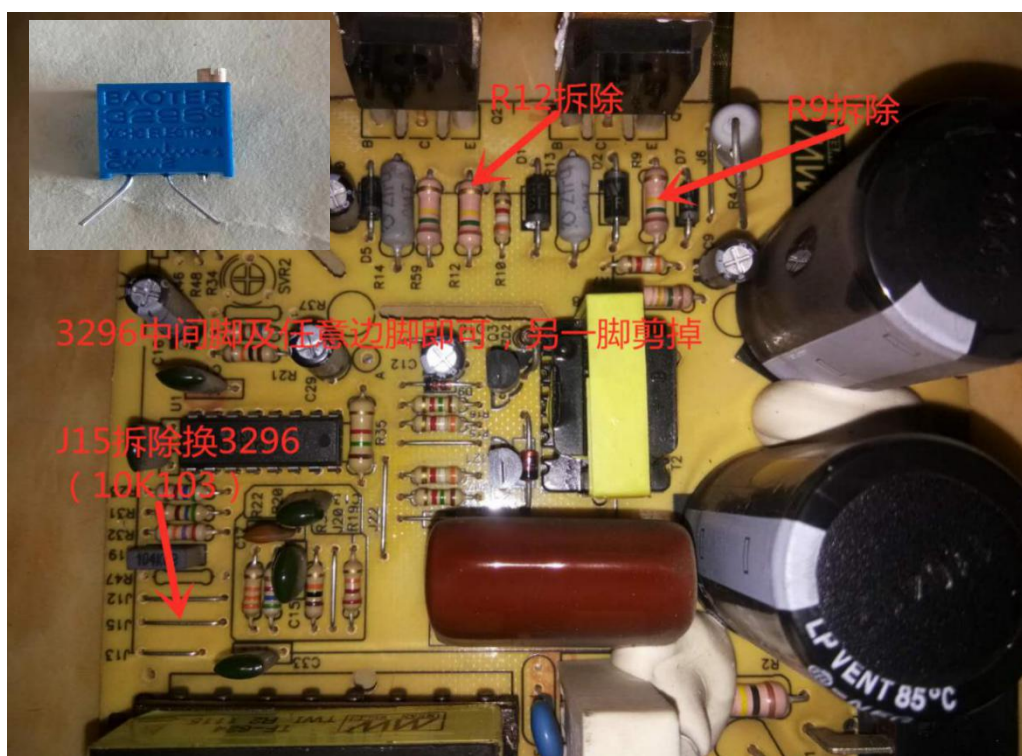
四、免责条款

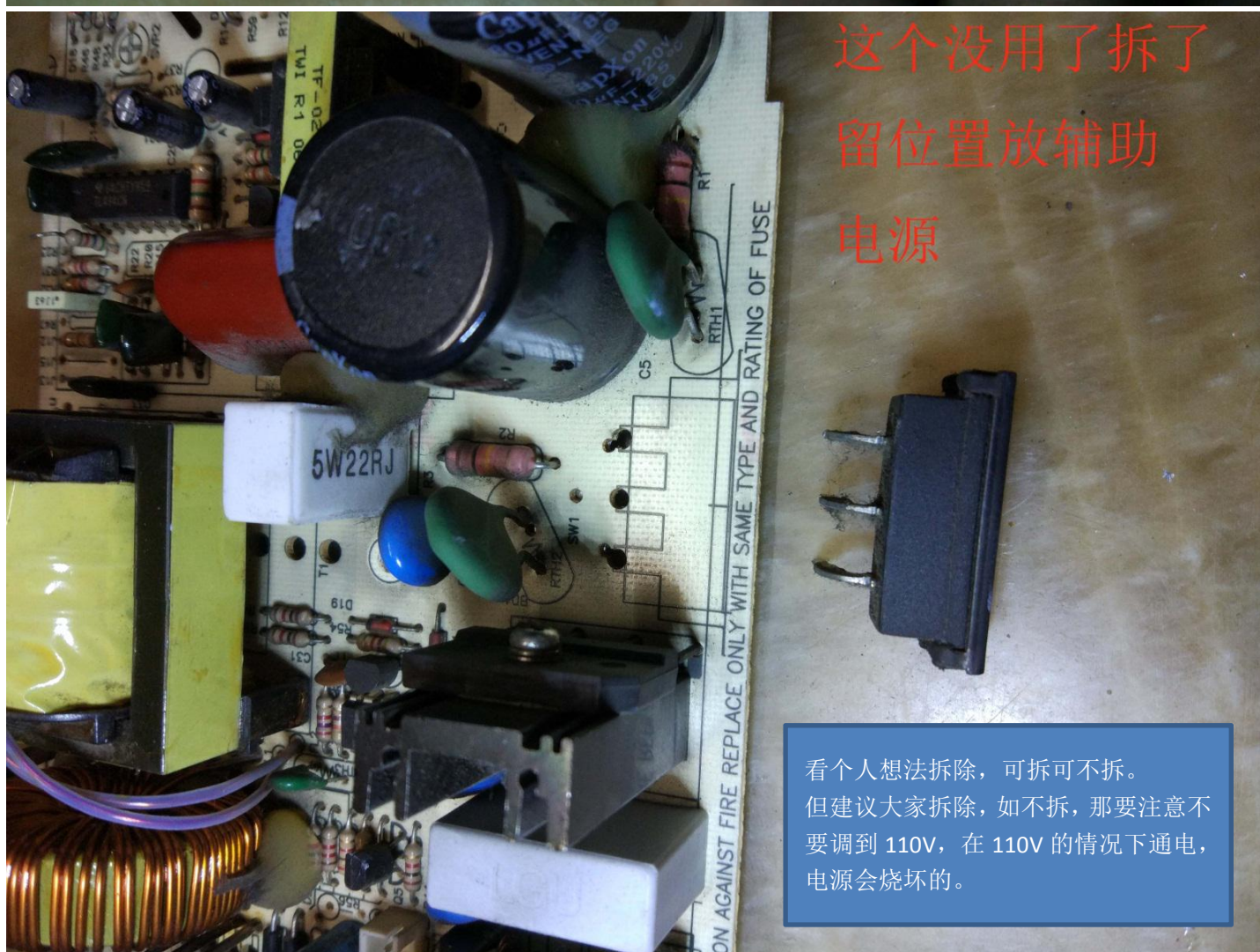
1、本教程如有改变，恕不另行通知。

2、本人不承担由于用户正确与错误操作及使用所引起的事帮和危害，使用本电源所带来的一切后果自负。

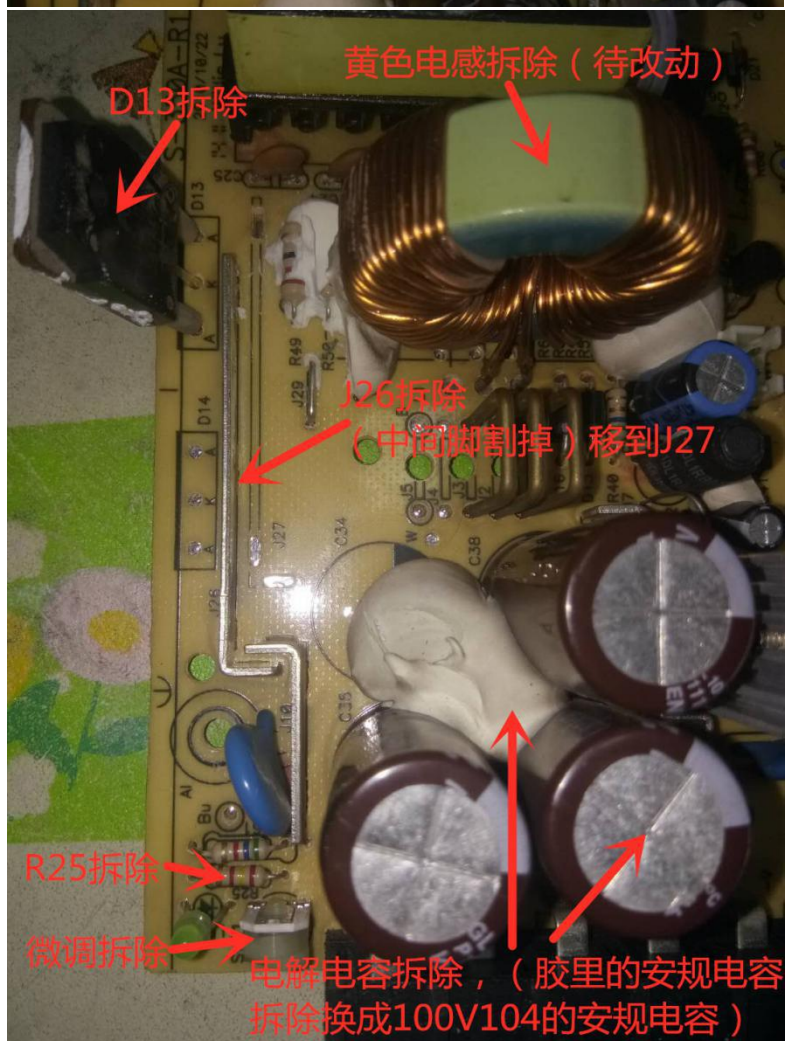
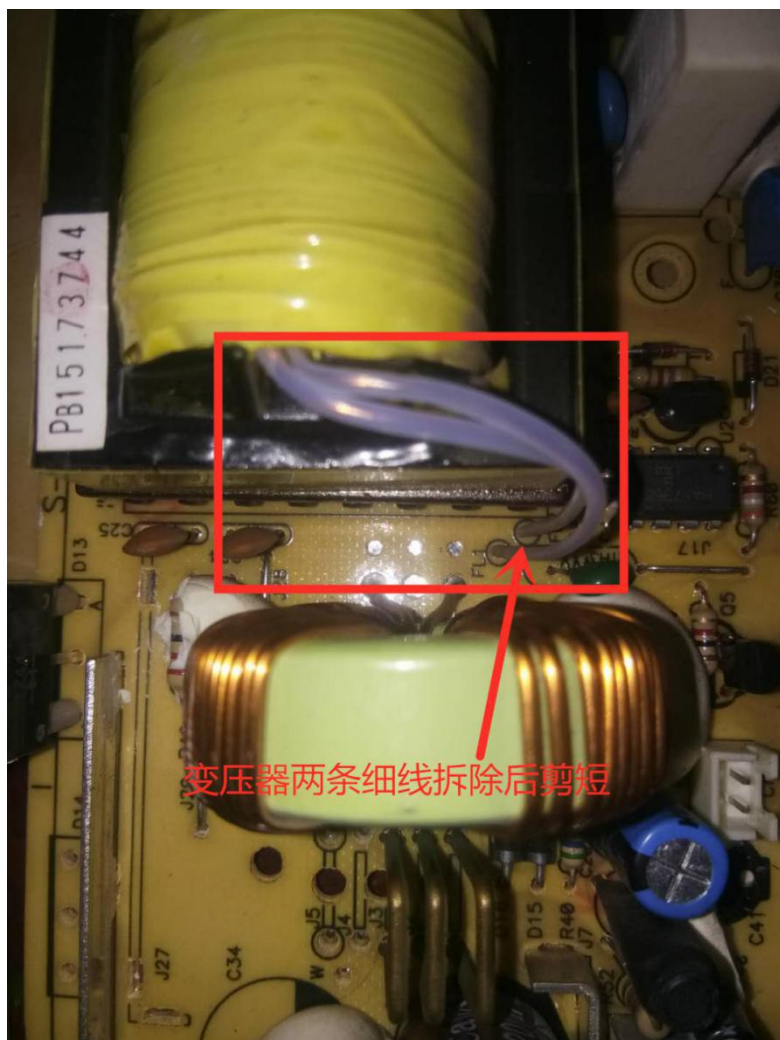
3、本教程所讲述的功能，不作为将本产品用作特殊用途的理由。

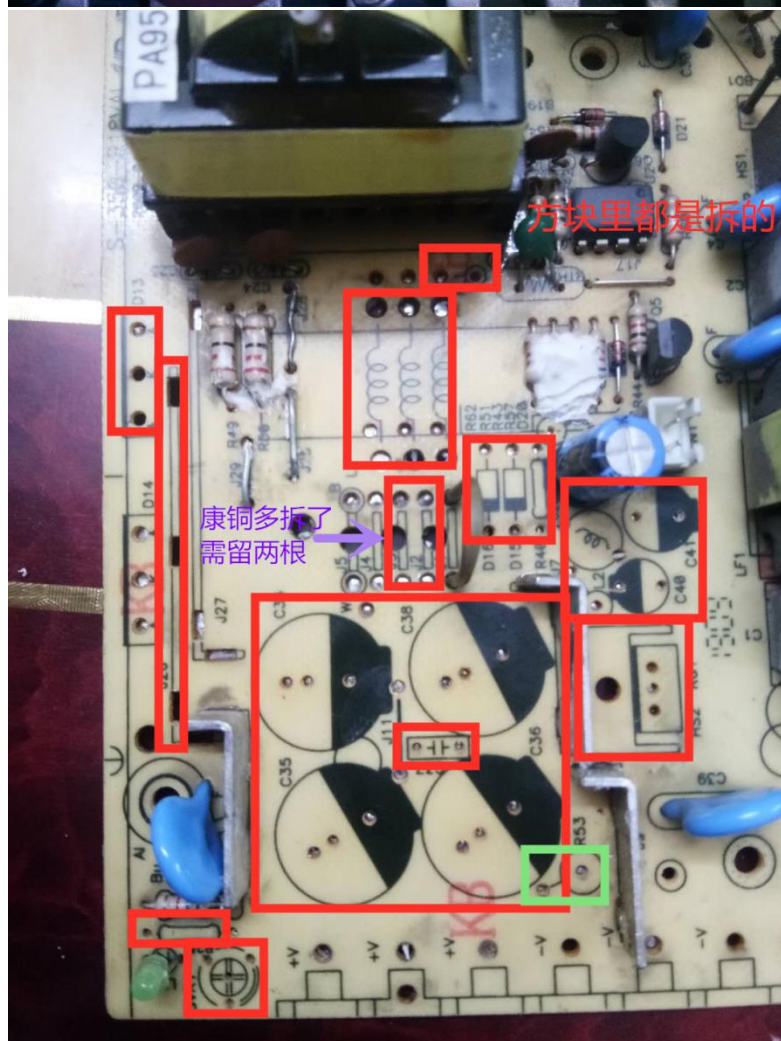
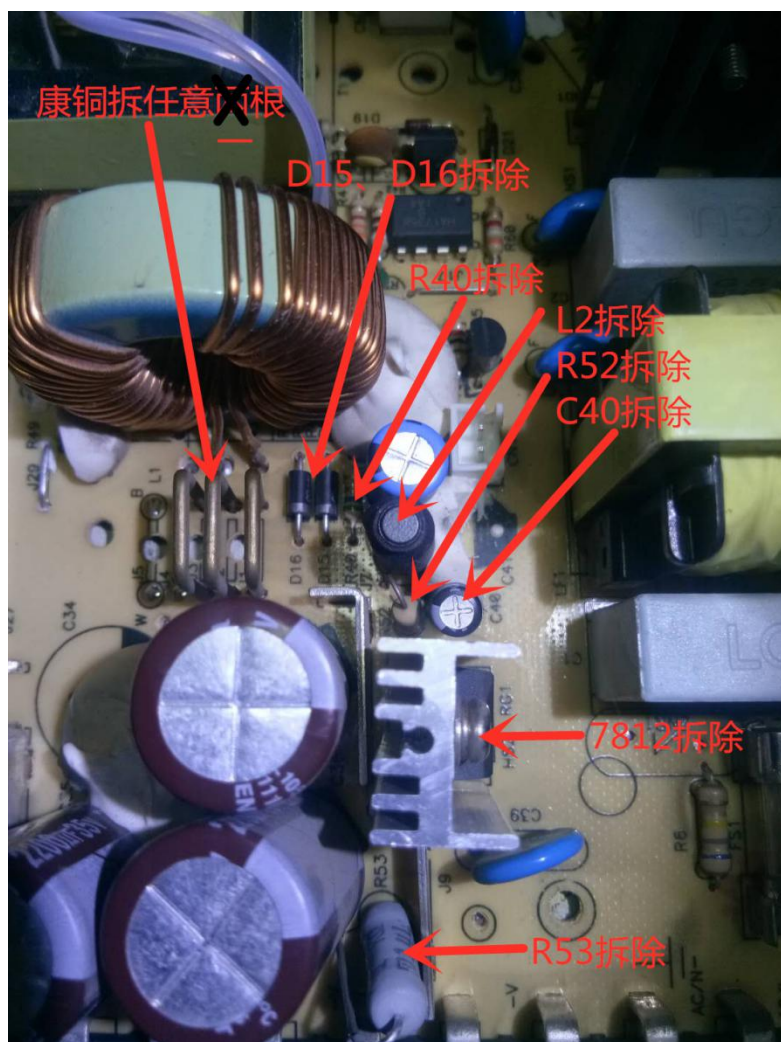
4、本电源为二手拆机改装，可能存在外观瑕疵、划痕等，不能作为退换货的理由。一经售出不退不换，请知悉！

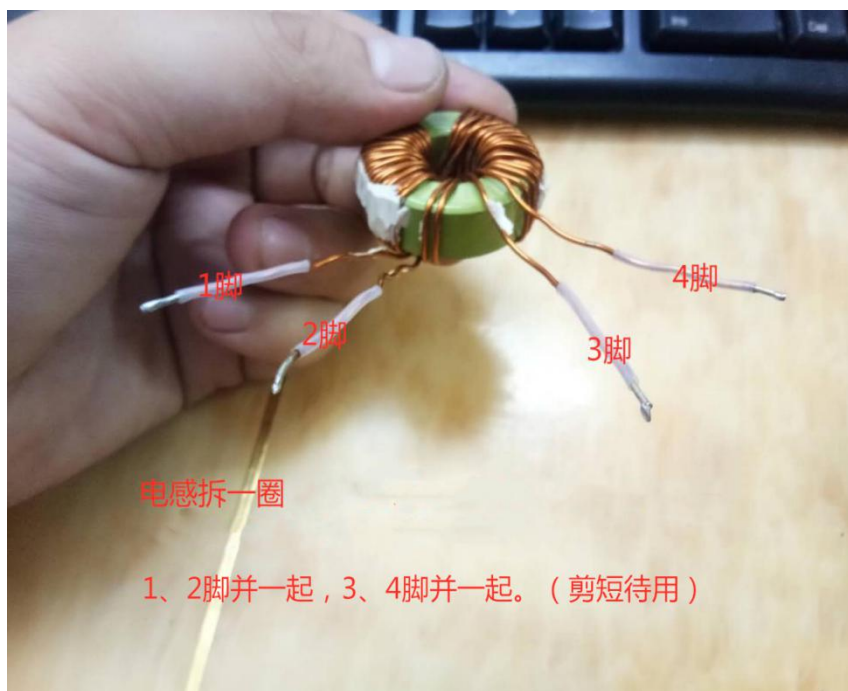




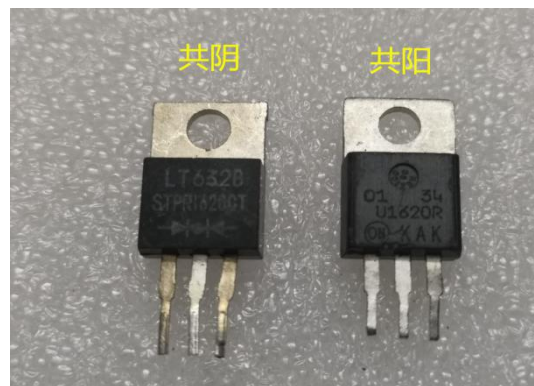
剪短后做好绝缘，这里就算
处理好了。





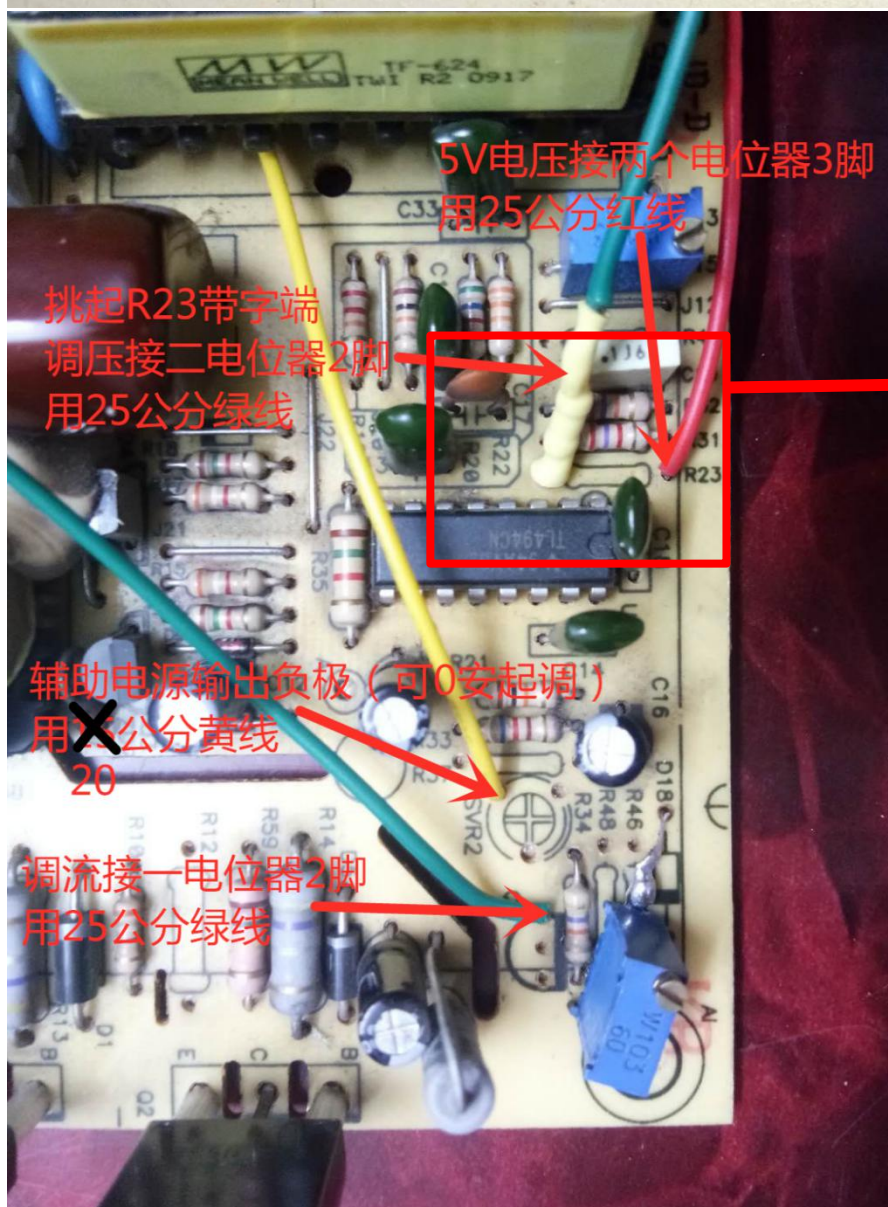


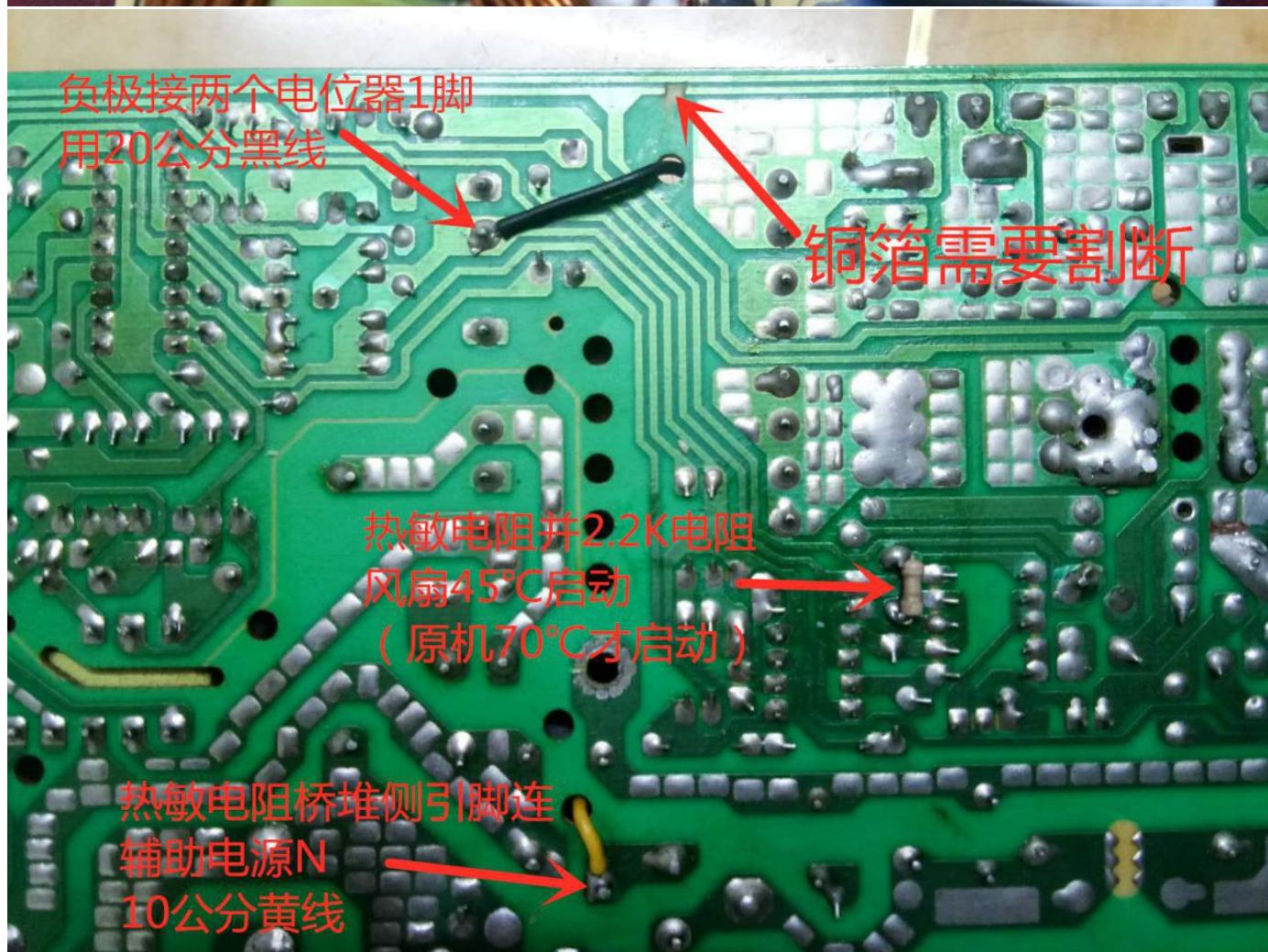
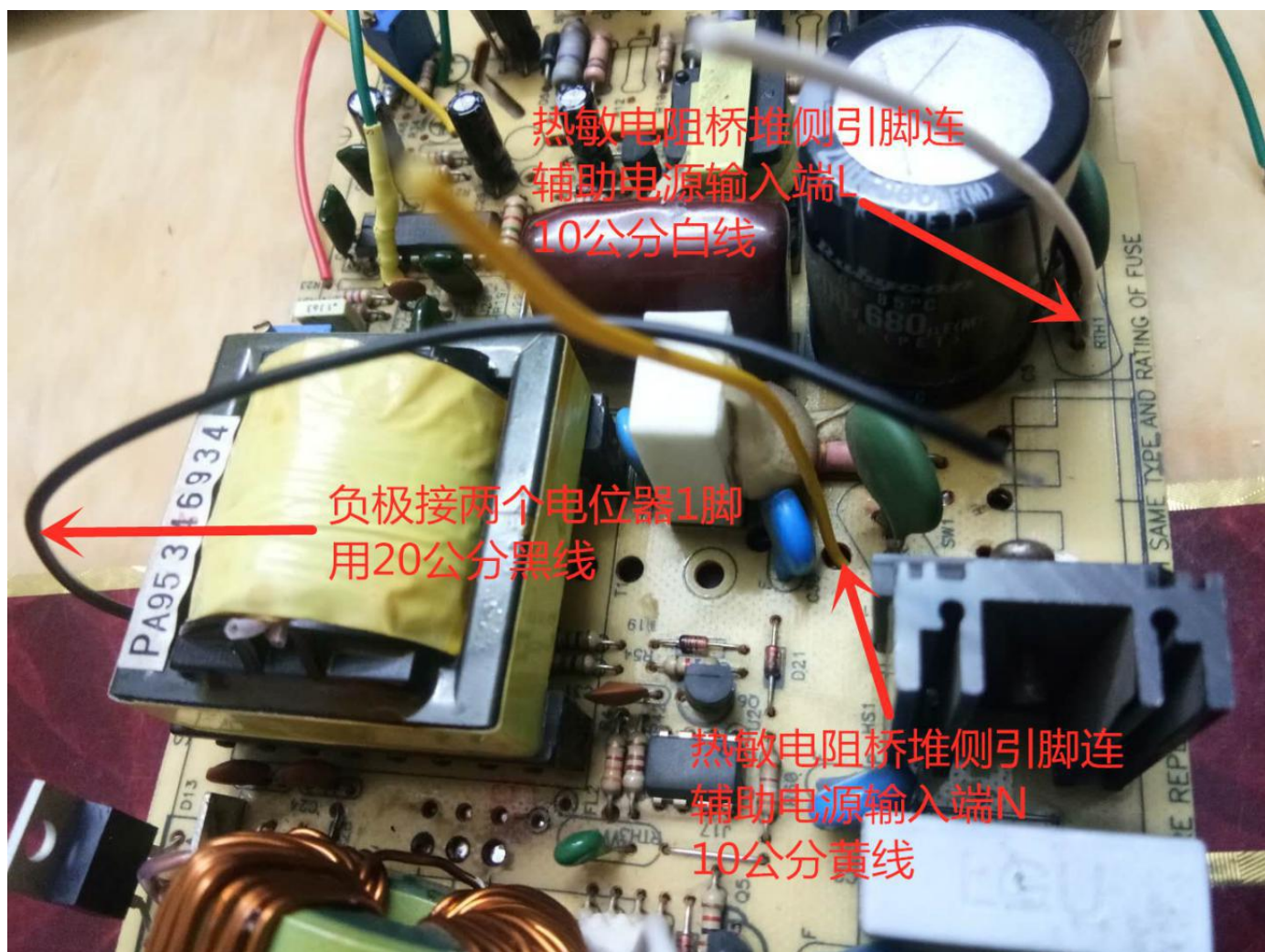
电感如上图就算好了。
注：电感焊接处要记得刮掉表层的漆再焊接。

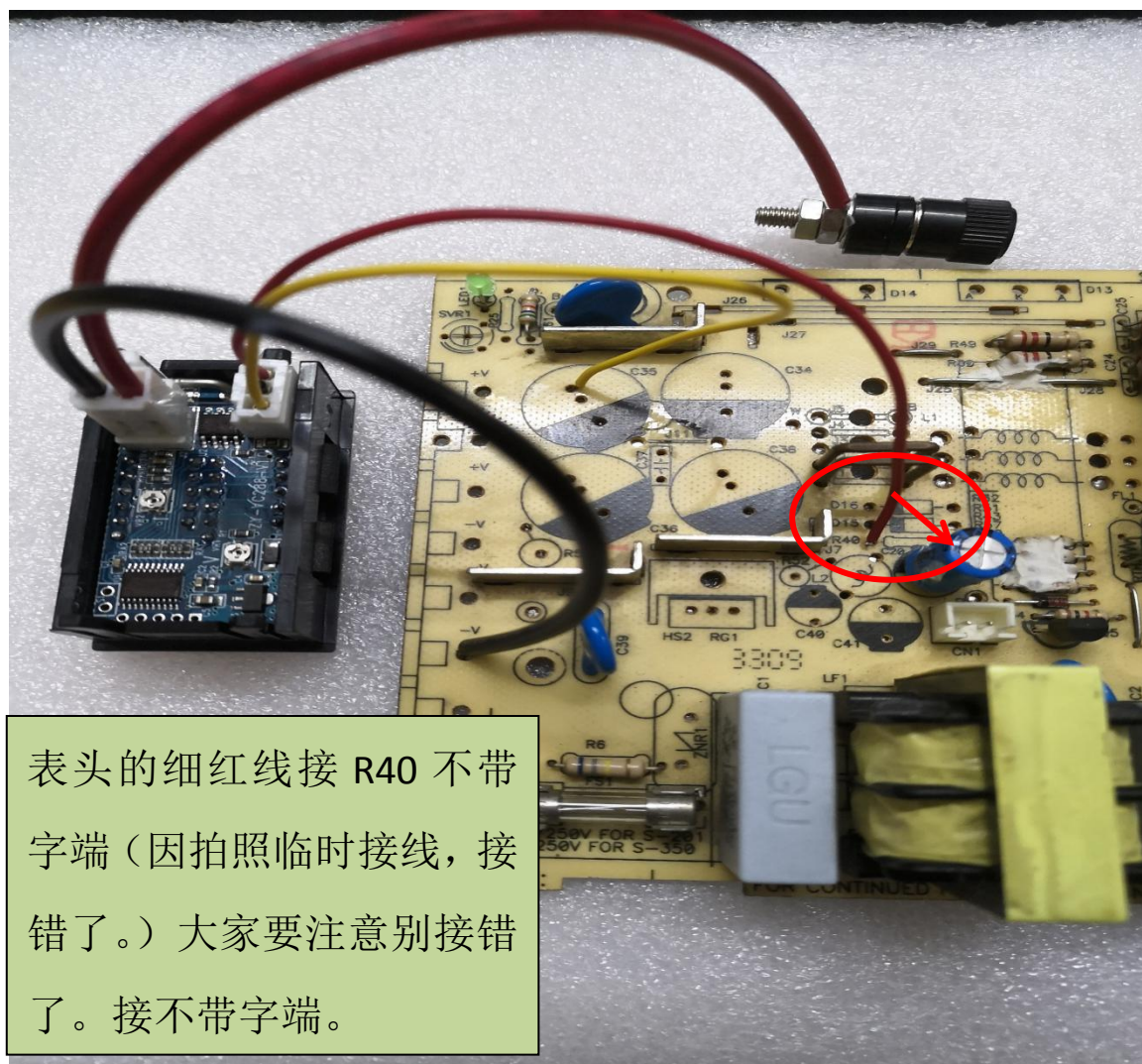
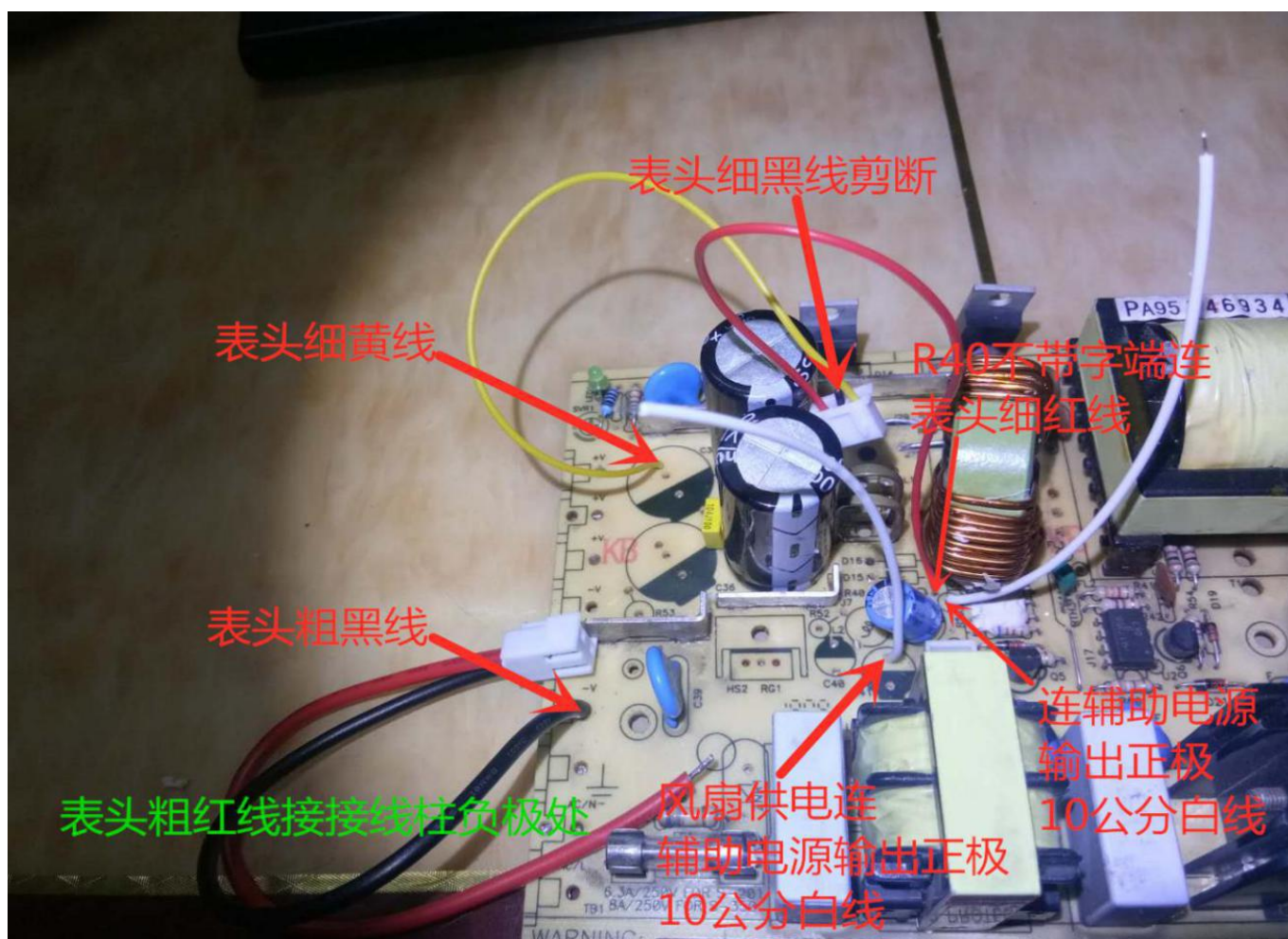




调压用 10K，调流用 4.7K







安装测试

在装好后，保险丝取下，穿上 60W-100w 的白炽灯后通电试机，如果灯亮一下后熄灭证明改装成功，如果灯泡长亮需要继续检查各步骤后再次试机，直到成功为止。（该方式有效防止因为电源短路而造成的炸机）

建议把板子装回壳子上，把散热硅胶垫、散热铝块之类的东西全部原样固定到壳子上以后再上负载测试（负载测试时容易过热烧照成开关管和整流桥烧坏，装好后测试开关管通过导热硅脂、铝壳来散热，在额定的电压、电流、功率范围内，不会过热烧管。）

装好后就可以校准电流和微调电压、电流了。做好开关管散热，再大功率短时间校准电流，校准完毕后，全部安装好后，就可以使用了。

在改装过程中，有自己不能确定的步骤，先联系店家确认清楚再改!避免改装失败！

操作说明：

- 1、空载（不接电池）调电压到设定值。
- 2、断电，电流逆时针调到底，也就是向左旋转到底（防止接电池后电流过大）。
- 3、调好所需电压再接电池，然后调电流到需要值，此时不管电压显示多少都不要再调电压（电池不可反接！）