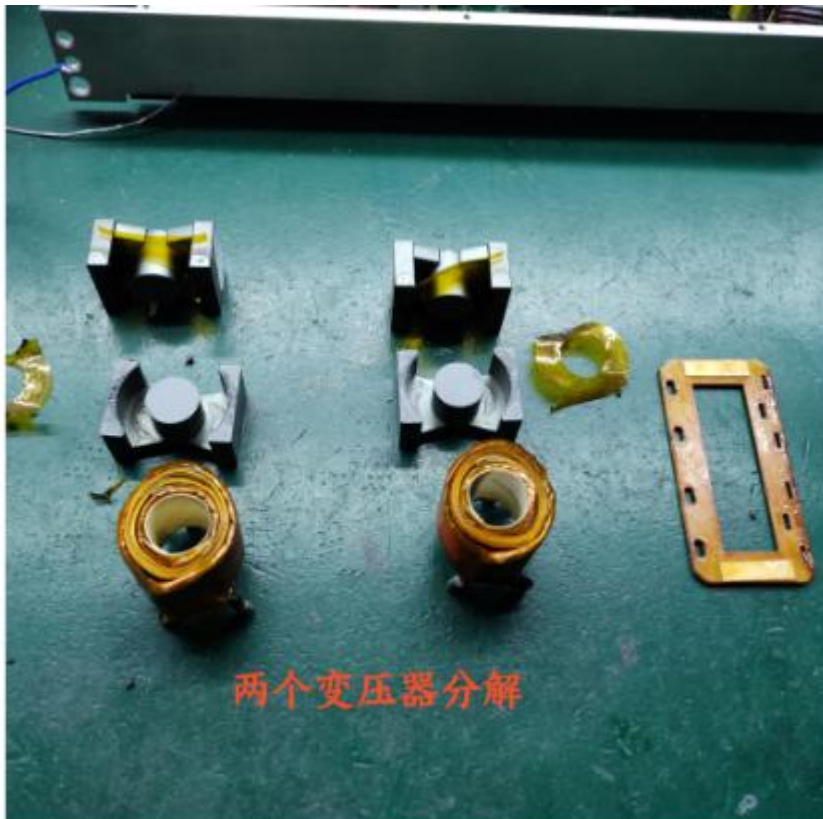


4875 改装教程

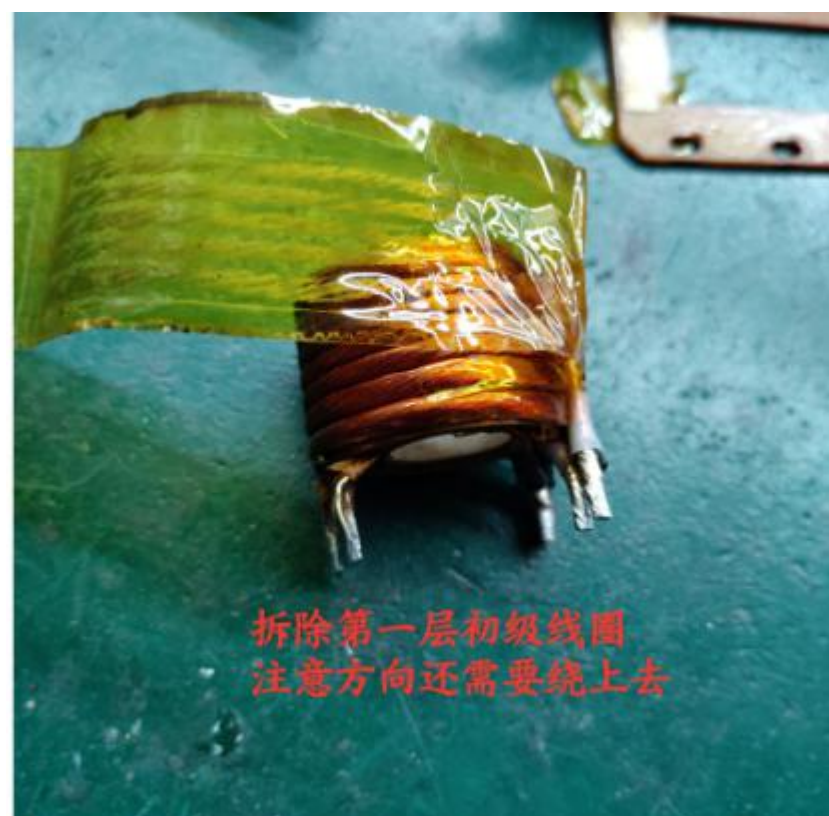
按照上面的都拆了







均匀用热风枪加热到160度左右用美工刀割开
自然降温在拆解





重新绕中间铜带



重新绕中间铜带

4圈加四圈是90v

5+5是110v







接小板的调压

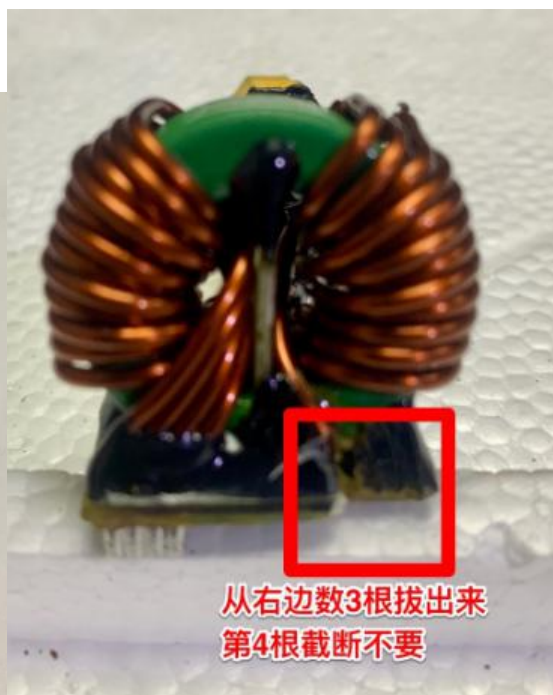
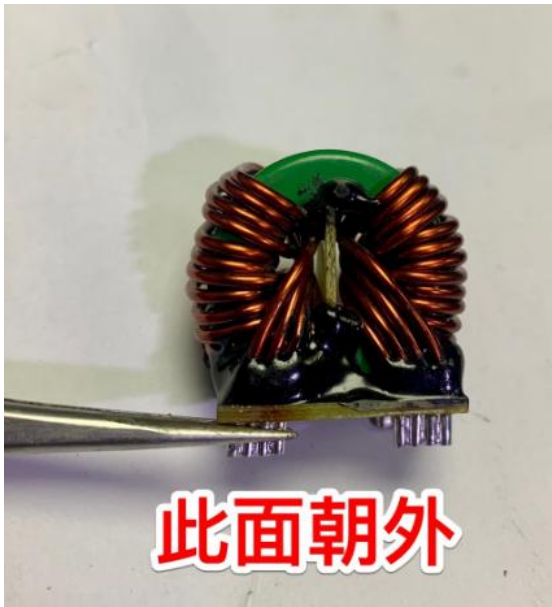
拆除



更换160V170 μ F或180 μ F电解电容封装（13X30），
输出端电容位置安装【PTC 热敏电阻 PPL09500 正温 TKSPG500 50R 过载保护
】



整流MOS管打胶贴好用大夹子夹紧方便固定和贴合散热板表面，





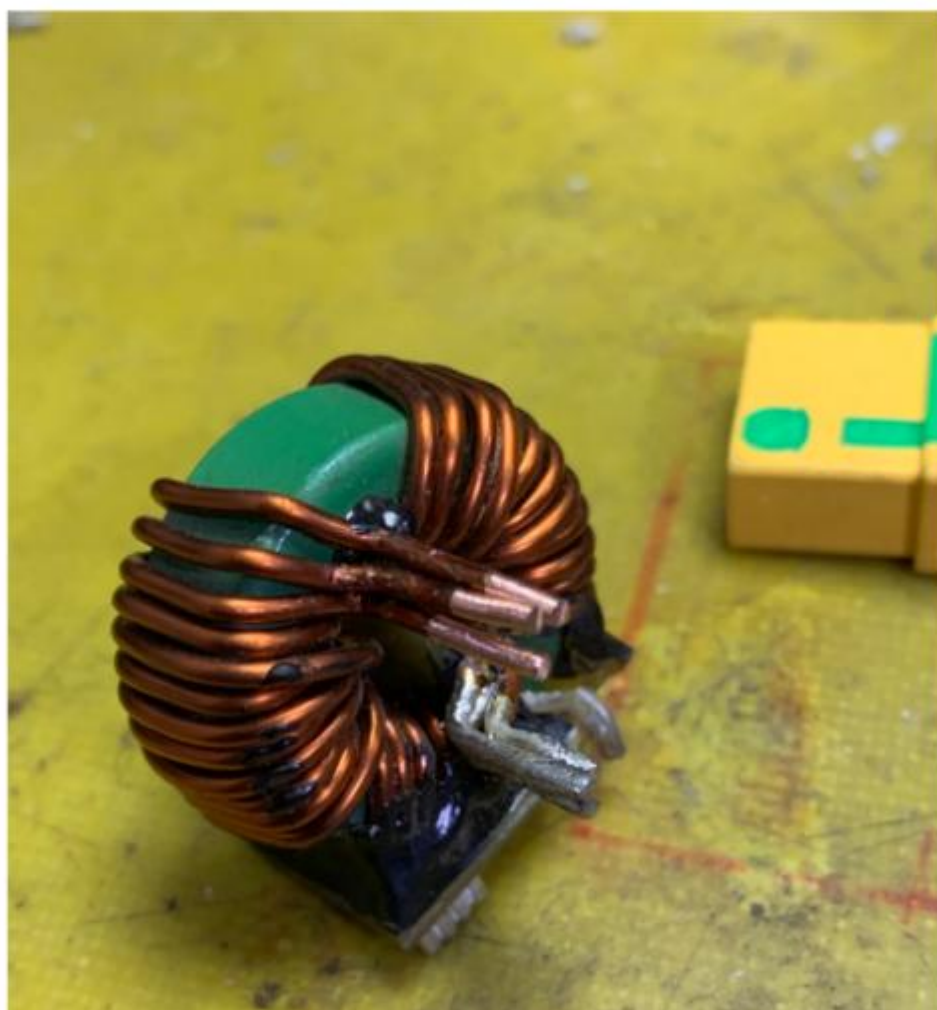
电感负级端右数三根拔起来剩余的一根剪短不要



如图所示拆掉半圈、要不然线不够



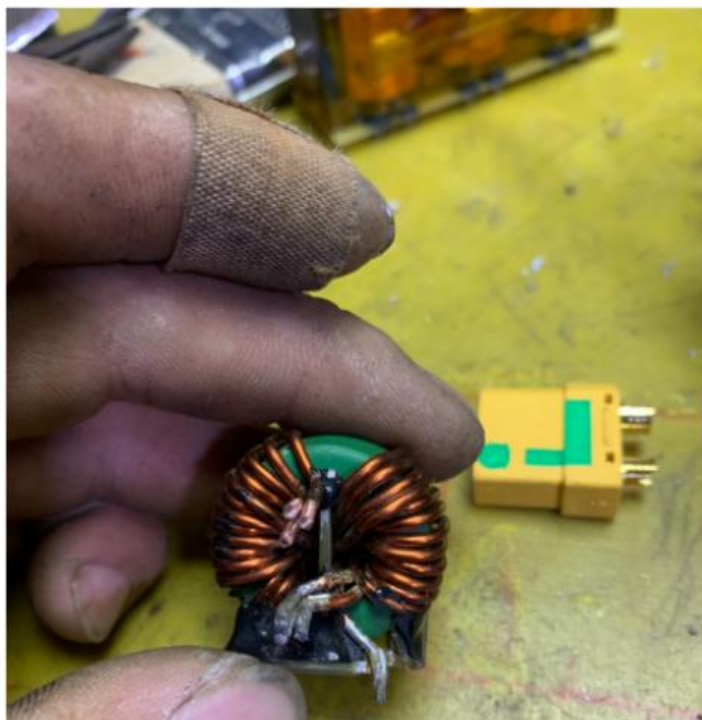
拆除半圈后长度控制在自己需要的位置剪断



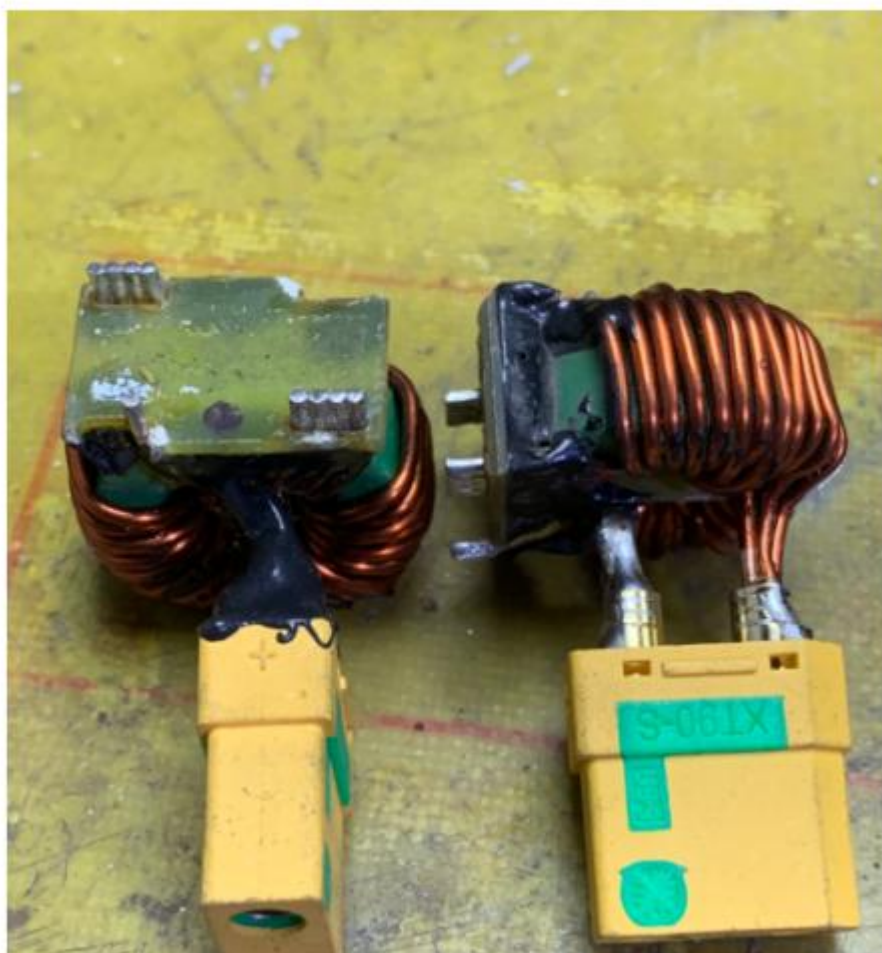
调整位子方便下一步焊接快速插头

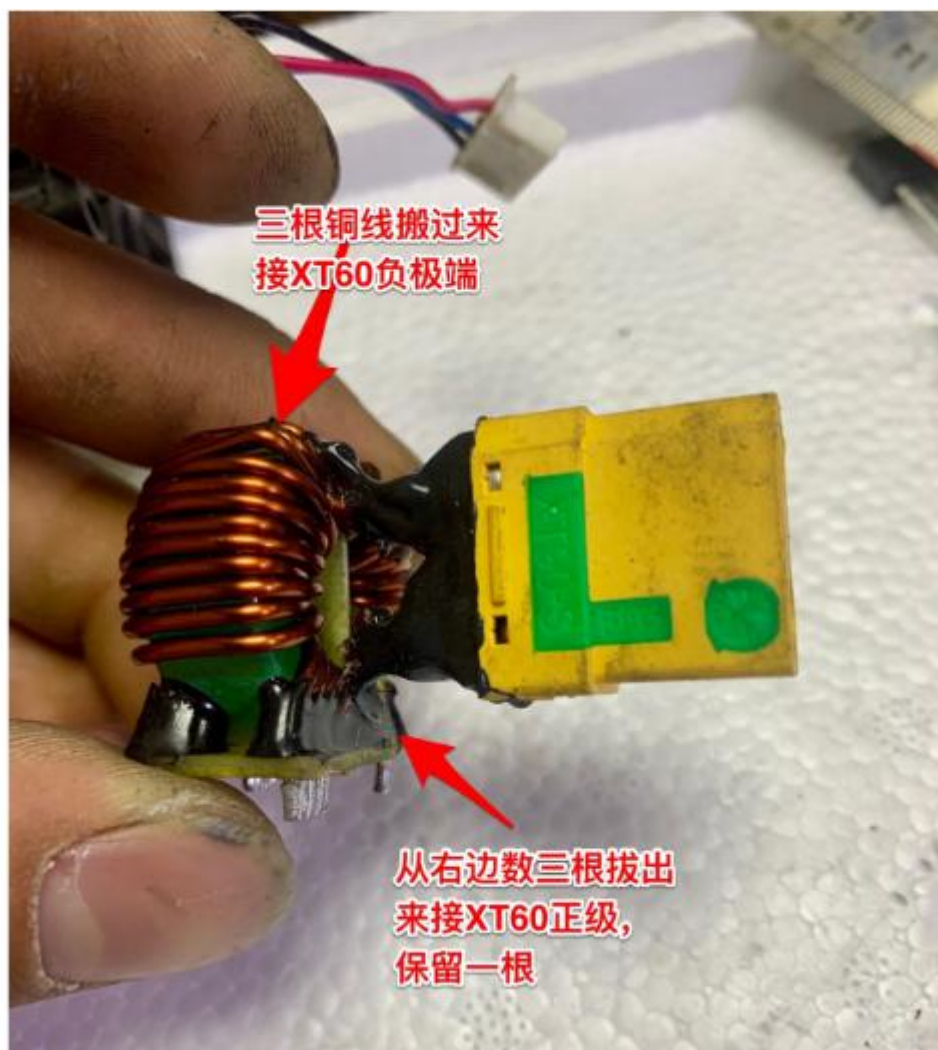


这是我自己的调整



效果大概是这样的



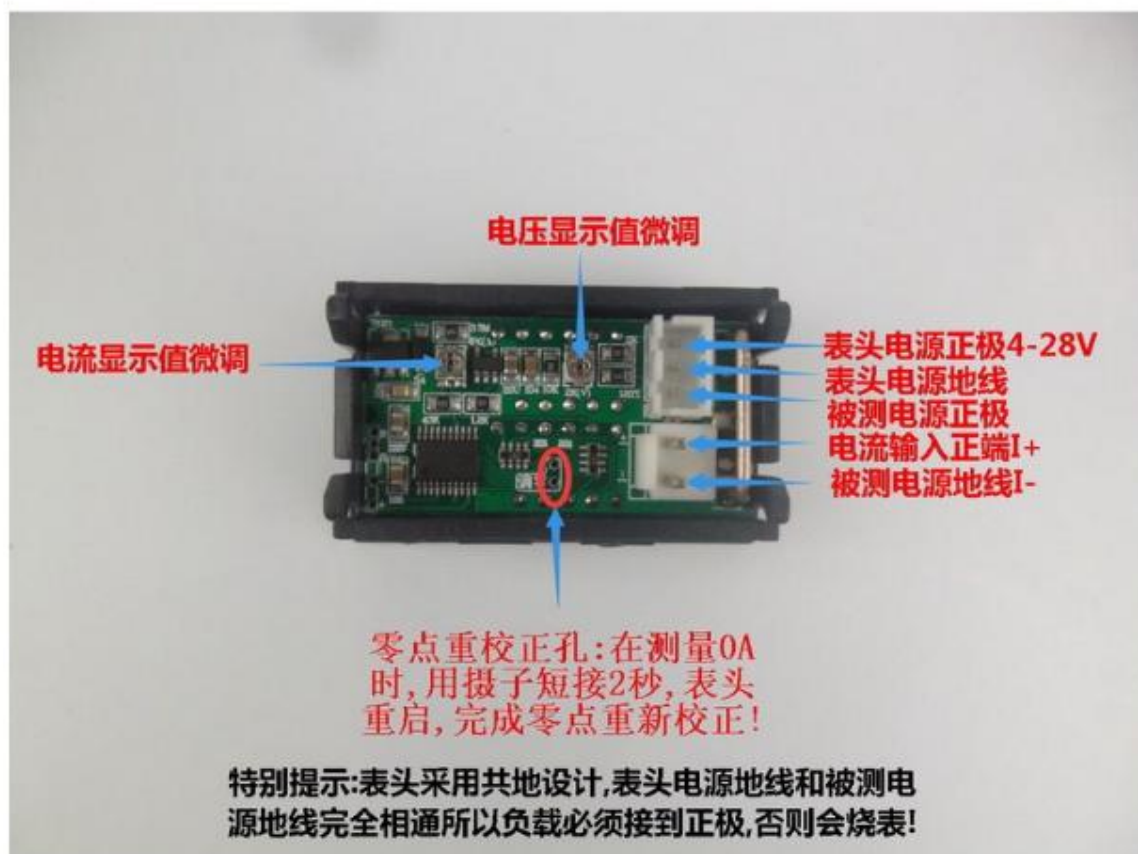


这是我焊接好的效果

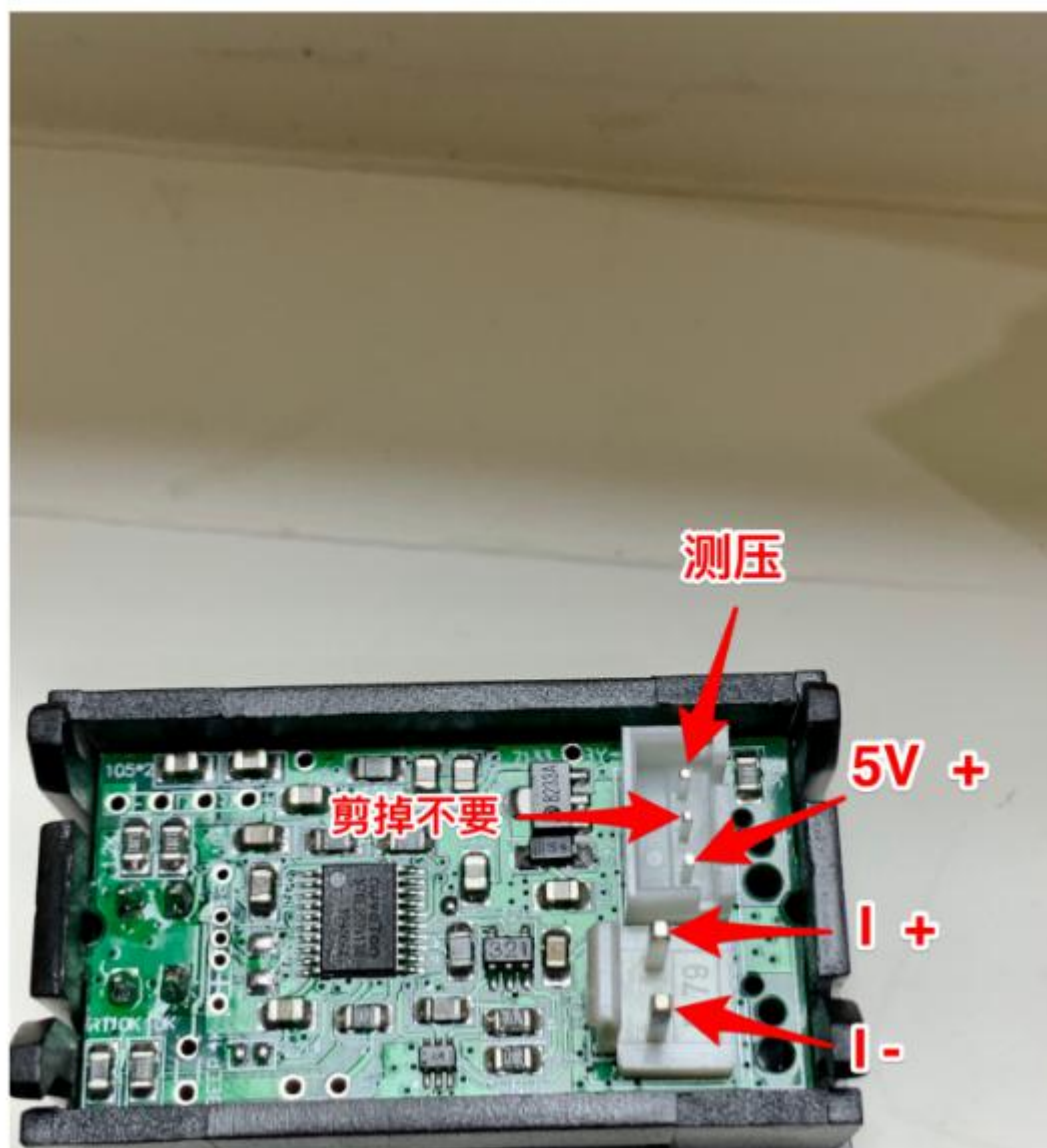


此处安装套件里面的取样电阻
安装在背面的电感最右边两个大脚上

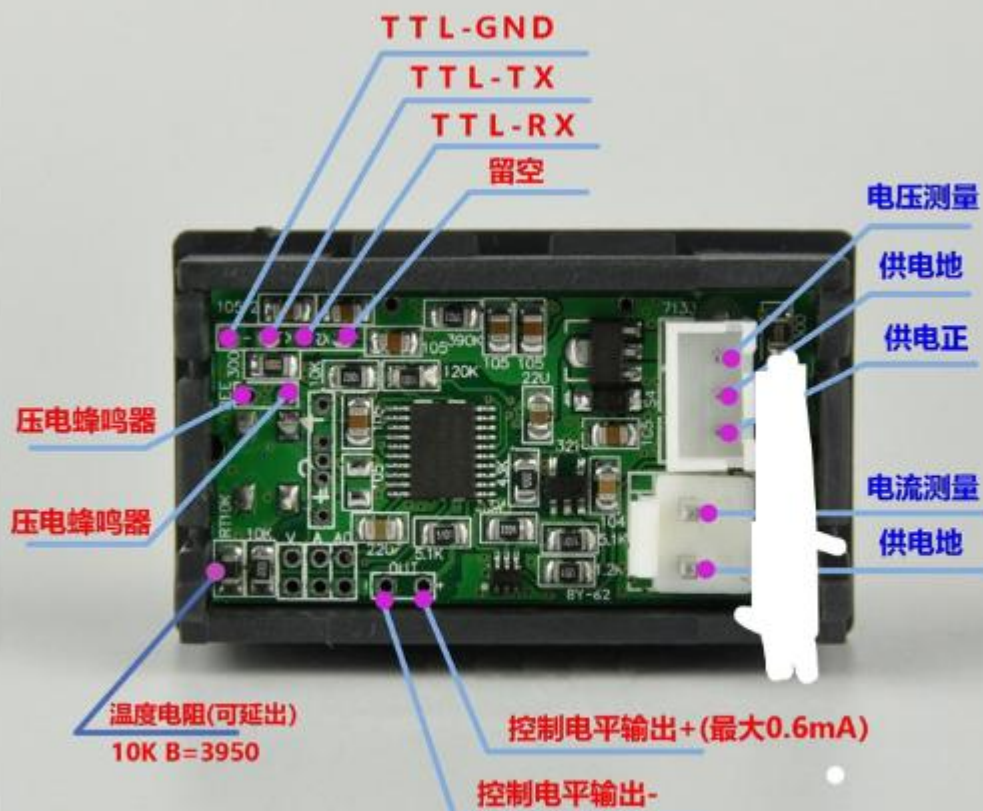
数码管显示表头接线法



液 晶 屏 显 示 表 头 接 线 法



表头接口功能说明



说明:

红色字介绍的功能仅供专业人员使用。

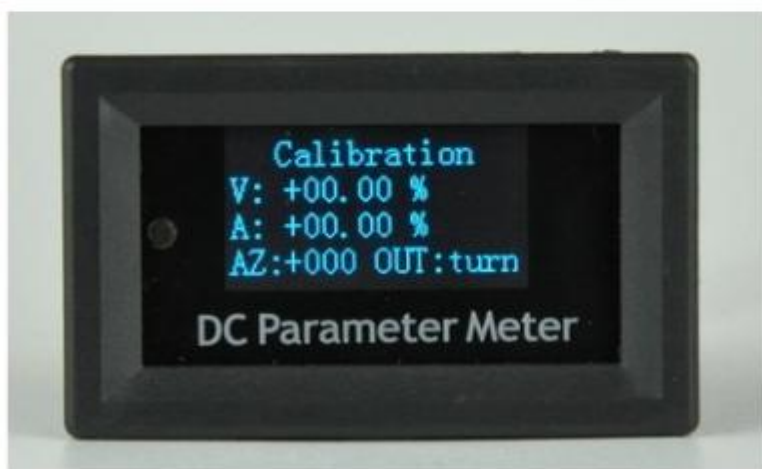
普通用户使用蓝色字体介绍的接口即可

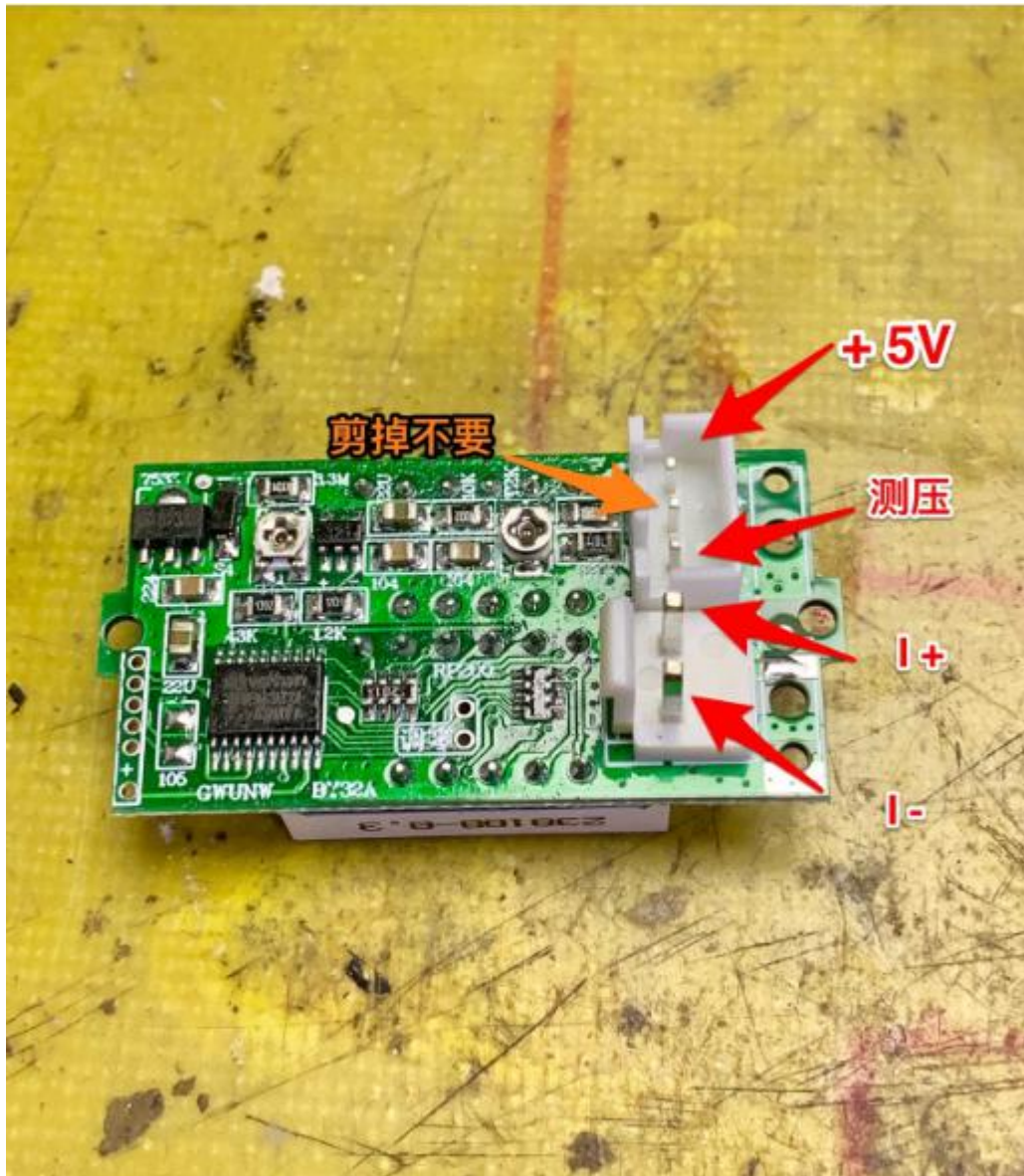
按键功能:

仪表采用单键设计, 可实现多种操作.

A: 在正常界面下, 长按3秒, 进入调整状态, 相应选中的调整项会闪烁显示, 在此状态单击按键, 会在各调整项中来回切换. 当选中: 实时电量, 累积电量, 累积电能时, 再双击按键, 实现清零操作. 在调整状态下, 长按3秒, 退出.

B: 在正常界面下, 双击按键(短时间内按2次), 进入校准界面. 可对电压, 电流, 电流零点, 进行校准, 调校范围是 $\pm 20\%$ (注意有个别买家看到电流不对就马上想校正, 这是错误的想法, 大部分电流不准是因为外接分流器类型表头没有隔离供电, 应该先排除供电原因), 对应参数闪动的时候, 双击, 进入位调整(对应数字下面出现下划线), 单击循环改变数字, 再双击, 改变调整位, 长按退出界面.

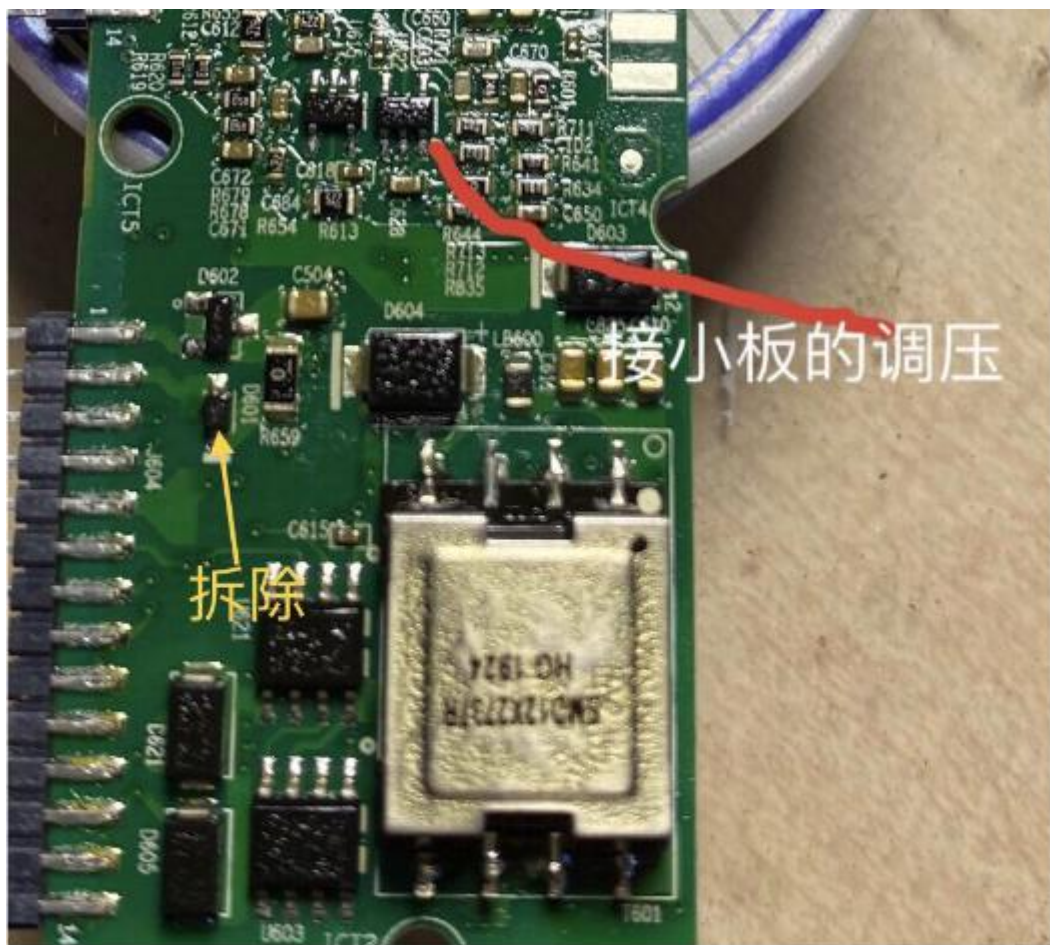


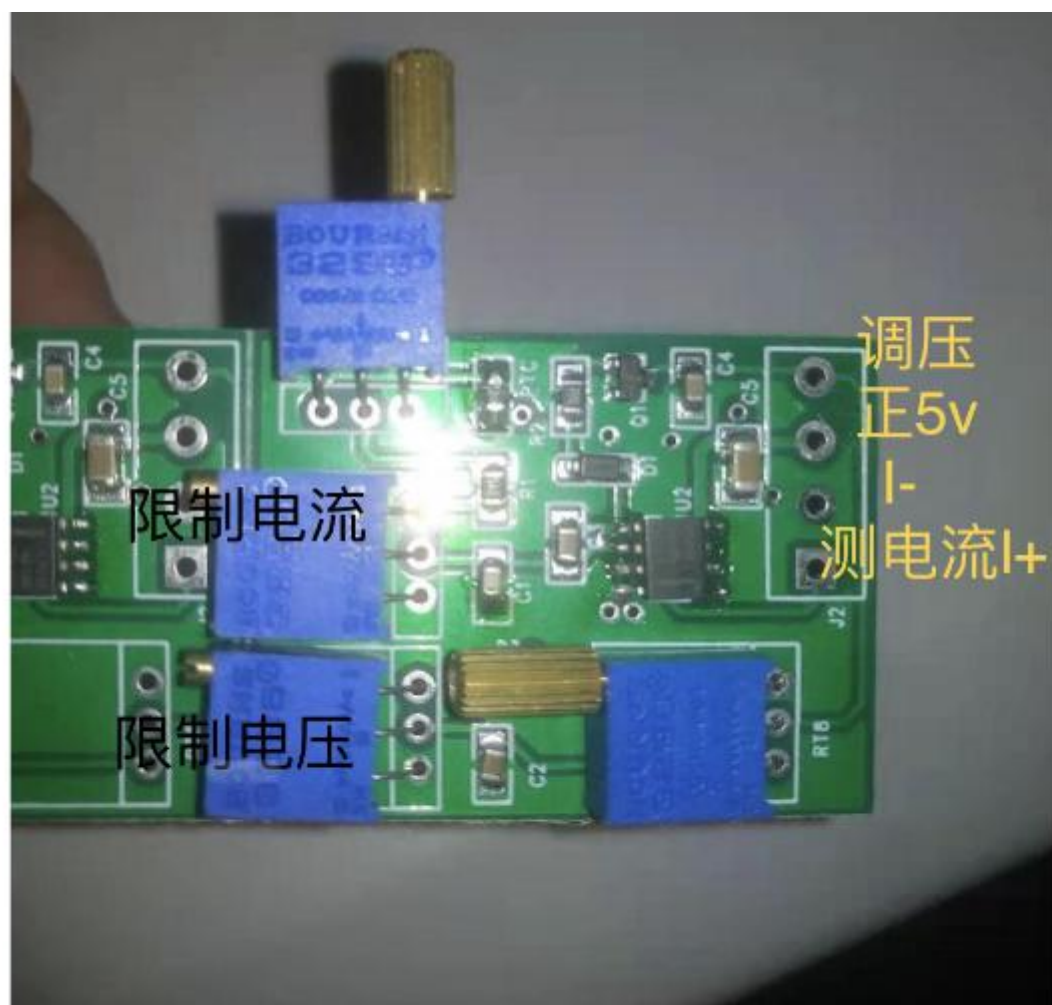




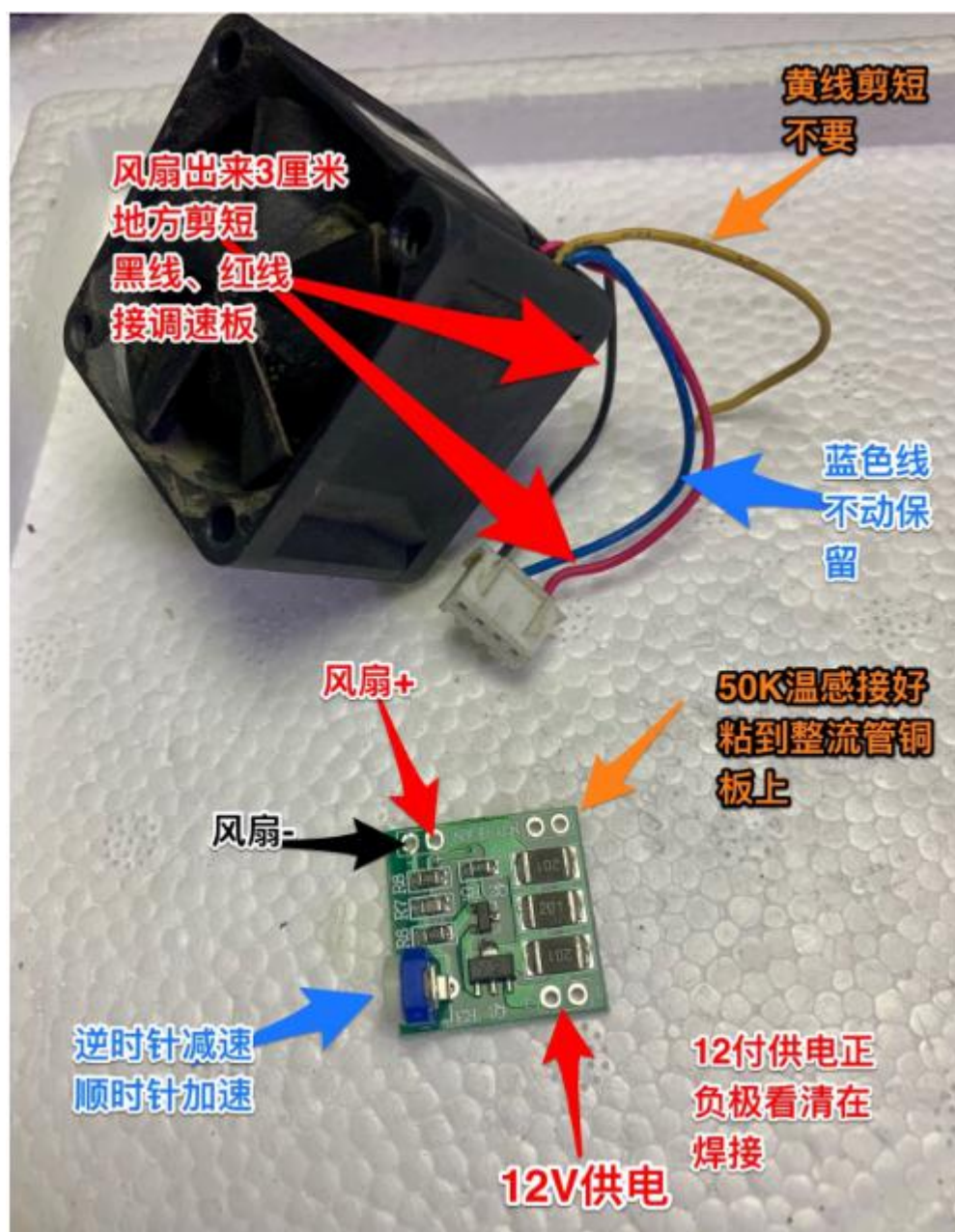
电流输入切记一定要接到这里，I+
要接到这里，I+

小板的电流输入切记一定

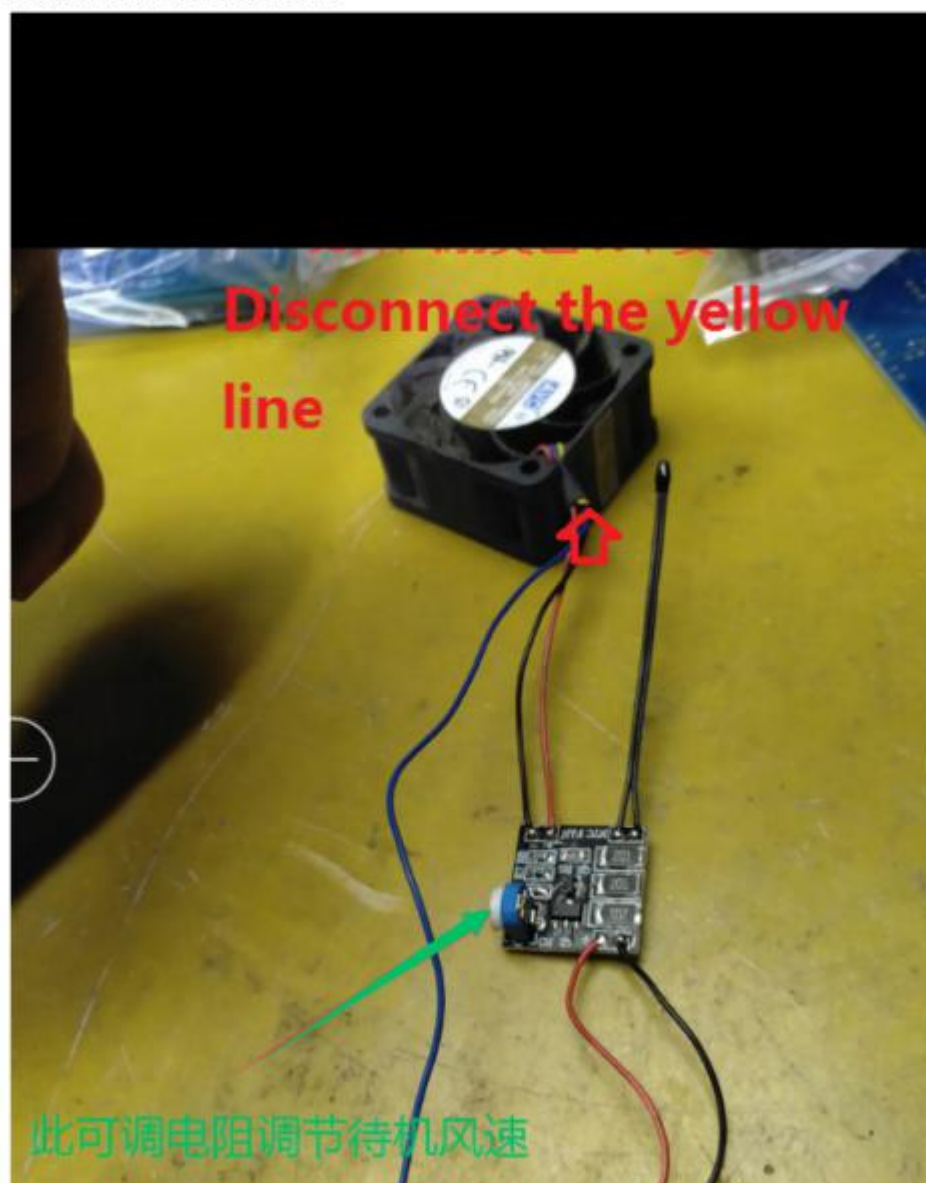


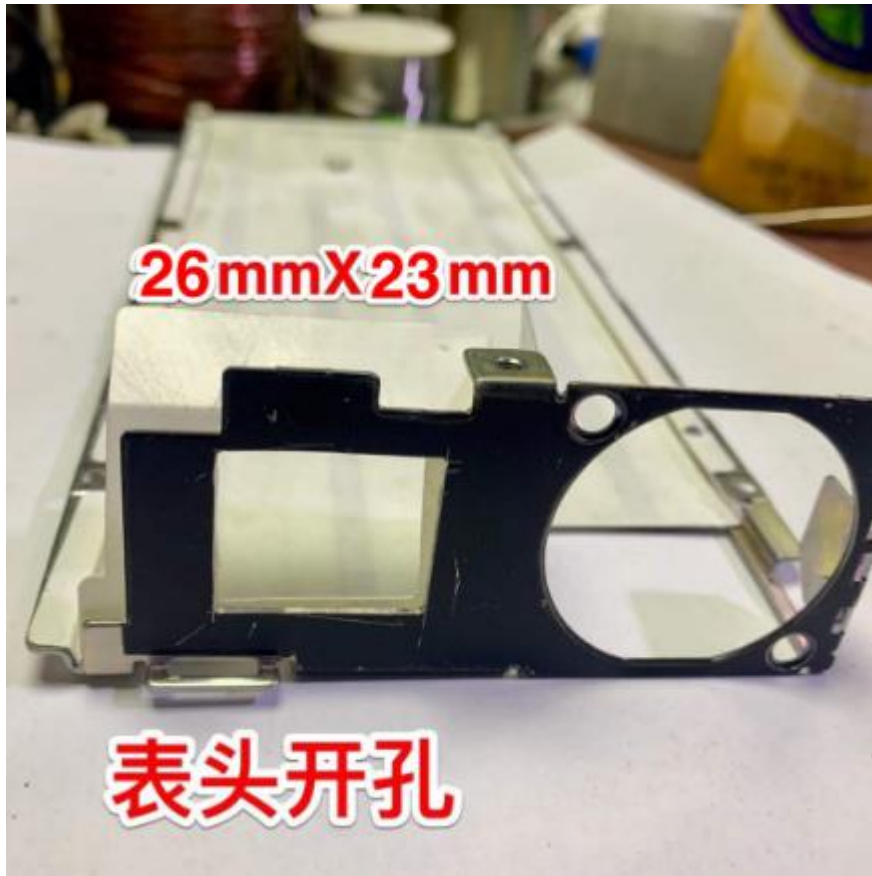


I-就是电容两侧的负极



热敏电阻器粘贴在mos管上





打磨后的效果



黑色四并硅胶线接线法，黑白接、依次排列



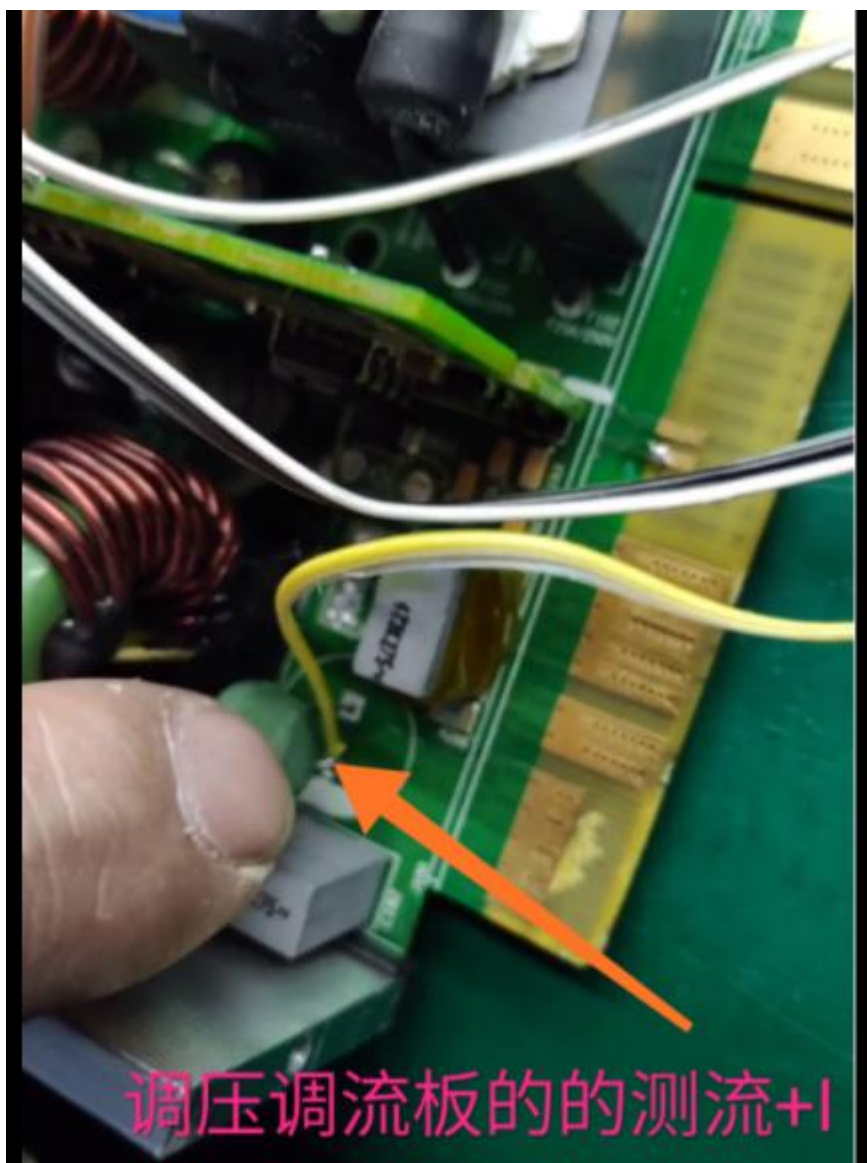
灰色4线带屏蔽网接调压调流可调电阻，屏蔽网一分二使用GND供地使用，



安装表头效果大体相同



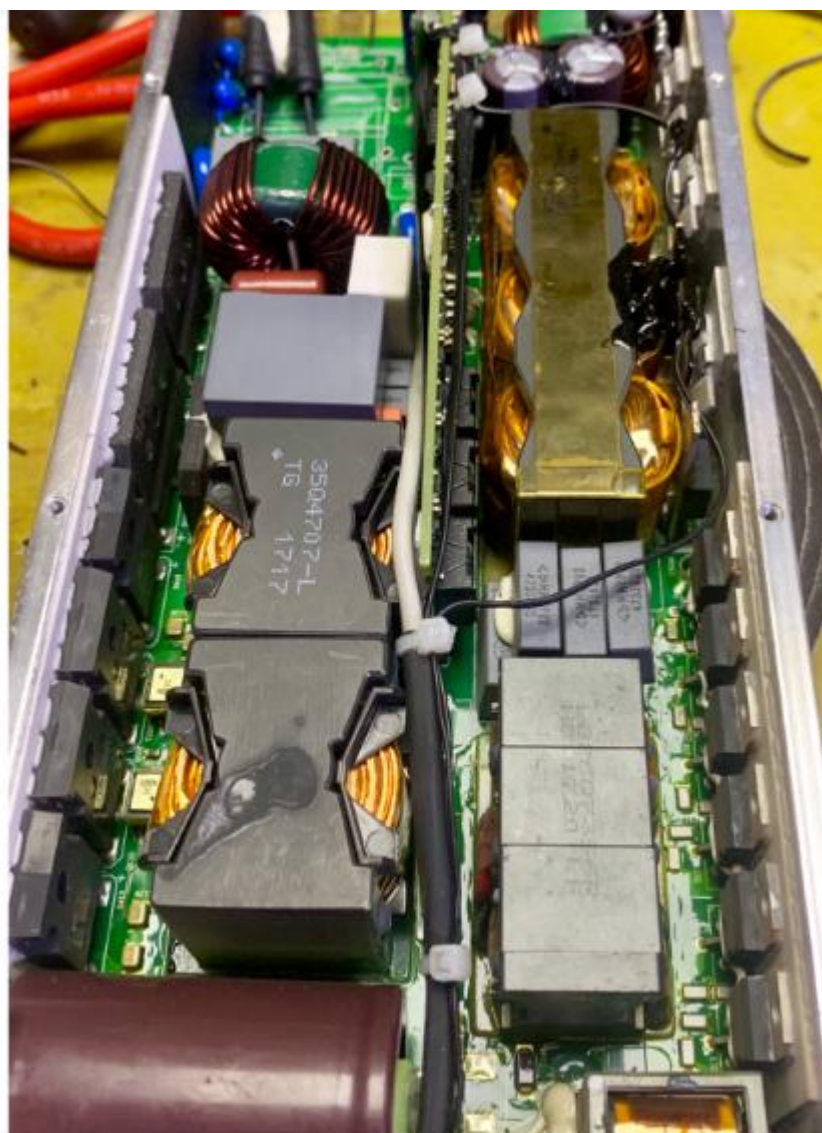
表头测压



调压调流板的的测流+I



调压调流小板安装位置及固定！



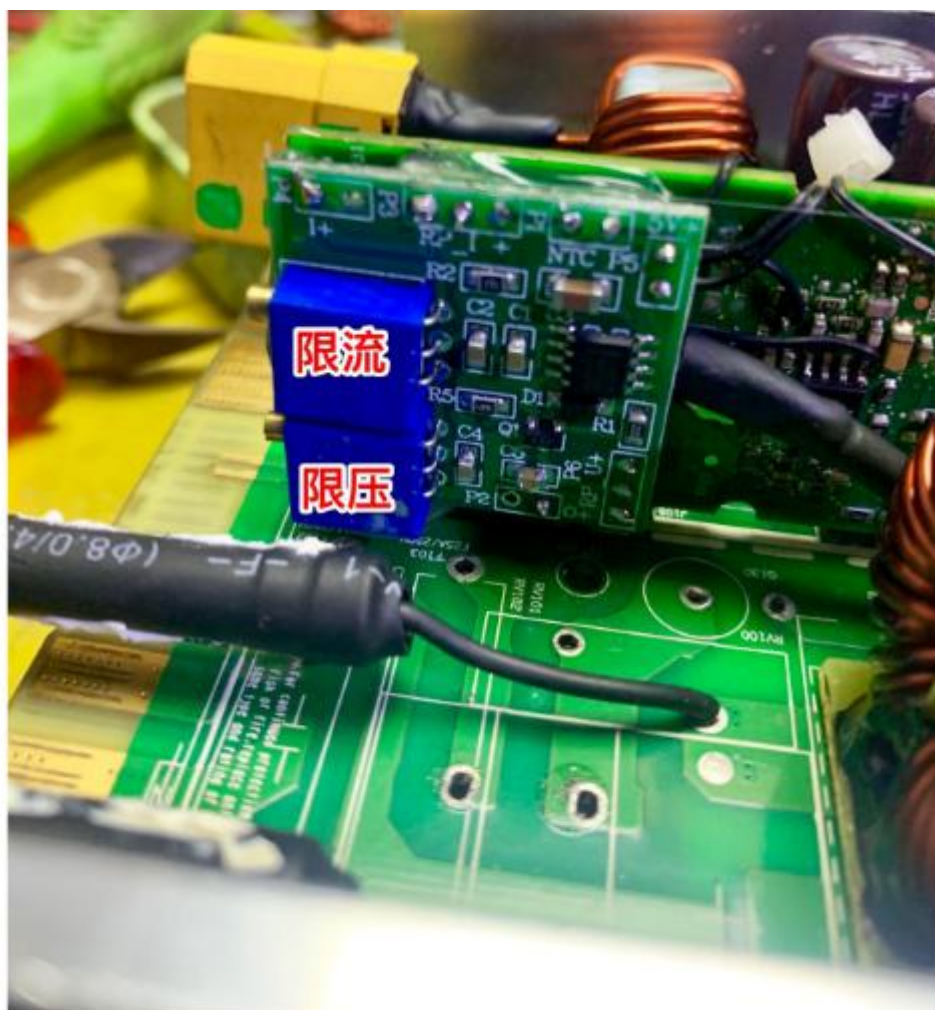
内部走线效果！



风扇调速板安装位置，此图仅供参考



220V品字头插座用原装保险丝连接起来！



上电前先把限压可调电阻顺时针调10圈或者调到头打滑后在上电，要是不调盲目得上电秒炸



安装好的效果大致相同，

可调电源改好后首先确认无误后再上电，上电后观察表头情况电压显示然后进行调压和限压操作！最高电压不要超过120V切忌！120V包括以内电压范围方可使用！

调压测试成功后我们将继续下一步调流和限流功能，首先我们要准备一个假负载来实现大电流通过和限流、调流等功能！

先把外置调流的调到最大，然后慢慢调小板上那个限流，锁住电流即可实现调流

电压X电流=功率

一个电源到此就改好了！千万不要去超功率输出！

有的朋友可能对功率不是很了解！在这里我们在普及一下知识 $P=W/t$

$=UI=FV$

功率是指物体在单位时间内所做的功的多少，即功率是描述做功快慢的物理量。功的数量一定，时间越短，功率值就越大。求功率的公式为功率=功/时间。功率表征做功快慢程度的物理量。单位时间内所作的功称为功率，用P表示。故功率等于作用力与物体受力点速度的标量积。

在纯电阻电路中，根据欧姆定律 $U=IR$ 代入 $P=UI$ 中还可以得到：

$$P=I^2R=(U^2)/R$$

在动力学中：功率计算公式：1. $P=W/t$ (平均功率) 2. $P=FV$ ；

$P=Fvcos\alpha$ (瞬时功率)

因为 $W=F$ (F力) $\times S$ (s位移) (功的定义式)，所以求功率的公式也可推导出 $P=F \cdot v$ ：

$$P = FV$$

$P=W/t=F \cdot S/t=F \cdot V$ (此公式适用于物体做匀速直线运动)

公式中的P表示功率，单位是“瓦特”，简称“瓦”，符号是W。

W表示功。单位是“焦耳”，简称“焦”，符号是J。

t表示时间，单位是“秒”，符号是“s”。



修剪盖板尾部开孔尺寸



上盖打螺丝后效果



本机是改成120V-25A可调电源充电器



改好后的效果