

老化箱维修文档

问题 1：上电控制器完全不亮

第一步：用万用表调到交流电压档 750V，如下图 1-2，用两个表笔，分别接到黑色大端子排的第 1 位，第 2 位，看看有没有交流 220v。如图 1-2，1-1，如果有交流 220v 则：转到第二步。

如果没有交流 220v 则：检查外部输入线路哪里有问题。



图 1-1



图 1-2

第二步：万用表调到交流电压档 750v，用两个表笔分别接到绿色段子排中第 9 位，以及透明短路帽中的两根蓝色线，如下图 2-1，注意其中透明短路帽要用力插进里面进行测量。

如果有交流 220v 则 转到第三步。

如果没有交流 220V，则 转到第四步。

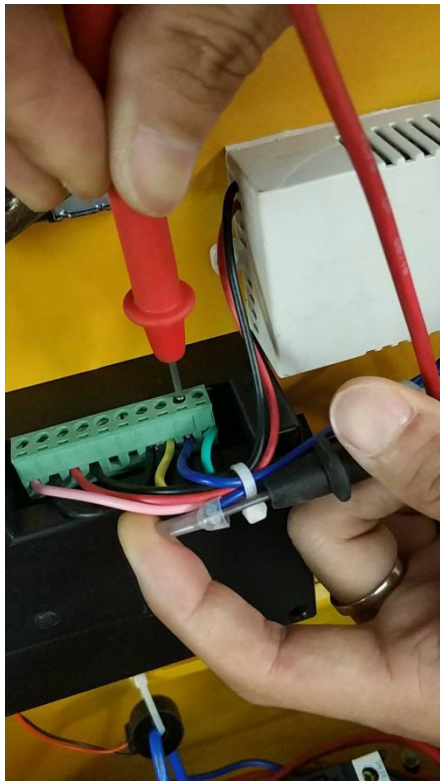
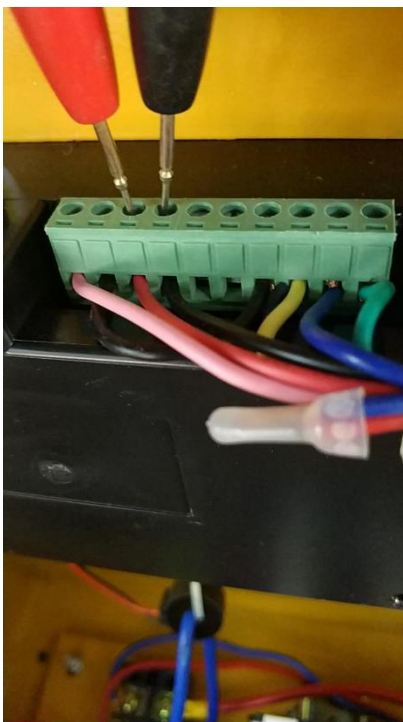


图 2-1

第三步：万用表调到直流 20V，如下图，用两个表笔，分别点到绿色端子排的第 3 和第 4 位，如下图，

如果有直流 5v，则再次检查一下控制器上面是否有亮，如果还是不亮则是**黑色控制器**坏了，请联系我们帮你处理。

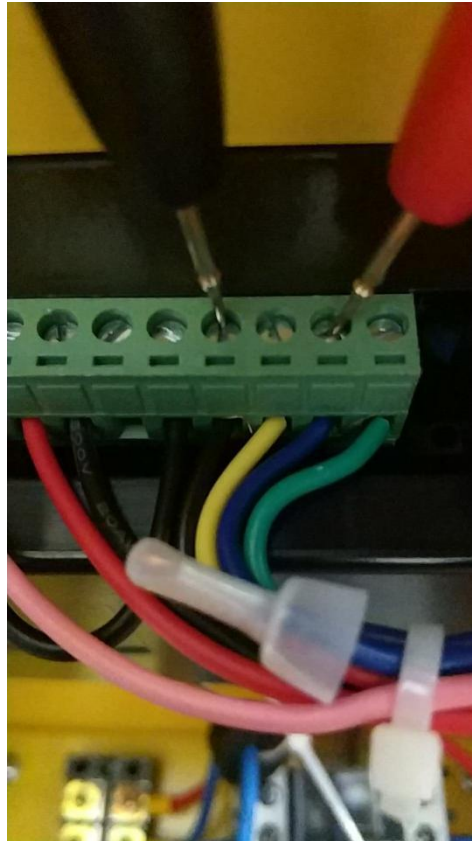
如果没有直流 5v，则是白色盒子里面的 5v 电源坏了，请联系我们帮你处理。



第四步：把万用表调到短路档，如下图，把两个表笔短路一下，看看蜂鸣器有没有响，测试一下短路档是否 ok，然后把两个表笔点到绿色段子排的第 7 位和第 9 位，测试一下是否导通，

如果导通，则转到第五步。

如果不导通，则黑色控制器里面烧坏，请联系我们更换。



第五步：用万用表调到交流 750v 档，按下图顺序看看到哪里就没有 AC220v，然后联系我们。

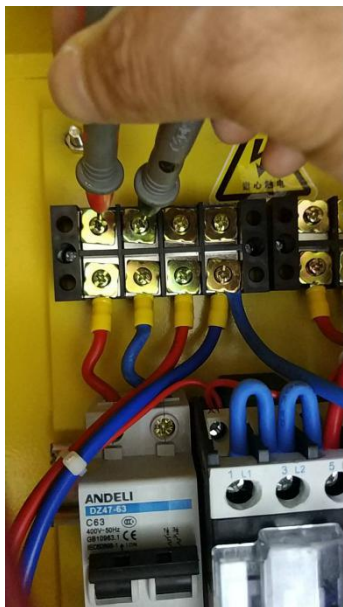


图 5-1



图 5-2

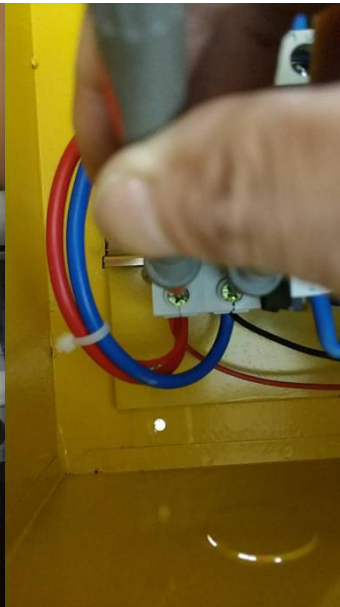


图 5-3

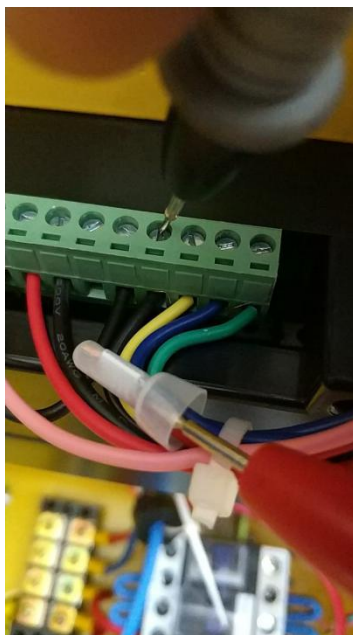


图 5-3



图 5-4

问题 2：上电跳匝

第一步：判断自己的是空气开关还是漏电开关。C16 就是 16A，C63 就是 63A。



空气开关



漏电开关

如果是空气开关，判断一下自己厂里的空气开关是否足够，一般厂里的至少要 32A 的空开才足够。如果功率大的，还需要 63A 的空气开关。如果确定空开电流足够大，应该先把负载拆了，再启动，如果拆了以后没有跳匝，则有可能负载架出现短路。

如果是漏电开关，除了判断电流是否足够以外，还有可能是因为存在漏电，应该先把负载拆了，再启动，如果拆了以后没有跳匝，则有可能负载架出现漏电或者短路。

问题 3：按启动键以后没有电压电流等数据

第一步：按启动键以后判断接触器有没有吸合（有没有啪-啪的声音）。

有吸合，且负载灯（老化的灯）会亮：转到第二步。

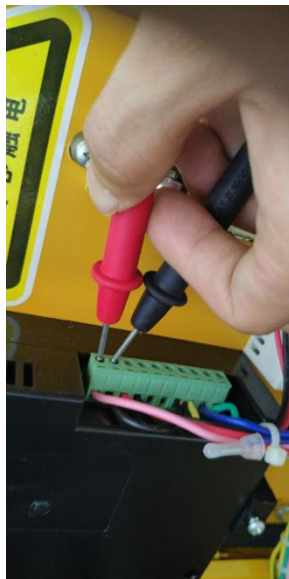
有吸合，但是负载灯（老化的灯）没有亮，转到第三步。

没有吸合，负载灯不会亮：转到第四步。

第二步：用万用表，挡位转到交流 750v，红黑表笔同时测量黑色控制器里面的绿色段子排的第 1 第 2 位（粉色线和黑色线），此时需要机器处于启动状态（如果没有启动则需按启动按键），判断一下接触器在吸合的时候有没有 220v 等电压。（如下图）

如果没有：转到第六步。

如果有：则联系我们。更换控制表头。



第三步：

用万用表，挡位转到交流 750v，测量 大黑色端子排的，第 5 位和 第 7 位之间有没有电压（低压通路）。 以及 第 6 位 和 第 7 位 之间有没有电压（高压通路）。

如果没有： 考虑 调压器（变压器）问题 或附近线路问题

如果有：继续如下：

手动压一下接触器，测量一下 黑色段子排，第 7 位 和 第 8 位之间有没有电压。

如果没有： 考虑接触器问题，或附近线路

把万用表调到短路档，如下图，把两个表笔短路一下，看看蜂鸣器有没有响，测试一下短路档是否 ok。然后排查

如下图顺序一：黑色段子 1 位 到 空气开关左上 到 空气开关左下 到 黑色段子 3 位 。判断是否全部导通

顺序二：



第六步：主要排查一下，粉色线和黑色线有没有接触不良。

问题 4：供电正常，按启动后，接触器没有反应。

第一步：把万用表调到短路档，下图 1，关闭空气开关（把老化箱的电断了），如下图 2 和图 3，测试一下空开的左下端子 分别连接到 两个接触器的 A1 端子，即小红线的连接是否完整。

连接好：转到第二步；

连接不好：把该小红线拆了，重新连起来，排除不连接问题。



图 1

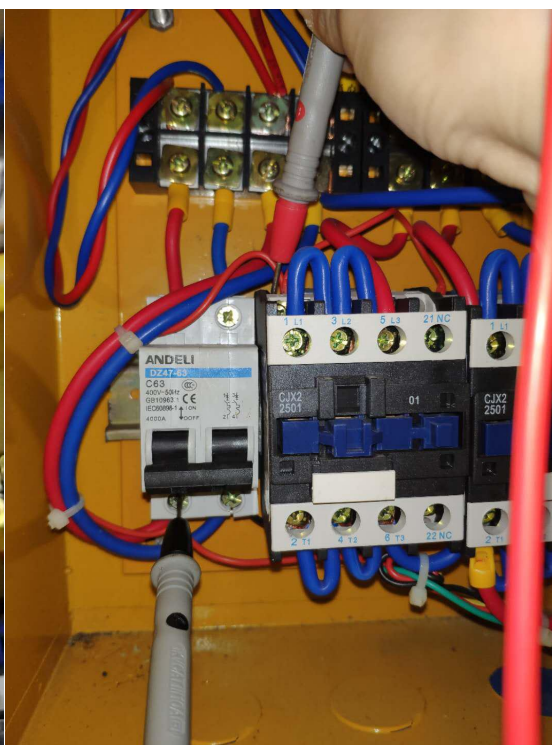


图 2

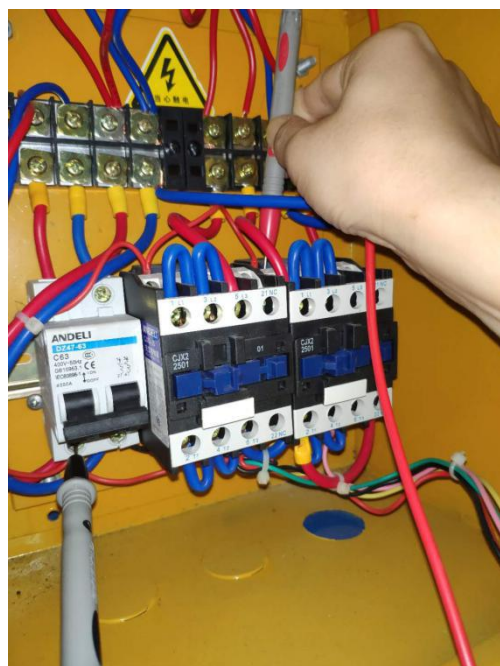


图 3

第二步：

万用表用短路档，测量一下左边接触器下方的 A2 到 绿色端子的绿色线的连接是否好，右边的接触器下方的 A2 到 绿色端子的黄色线的连接是否正常。如下图。排除该连接问题。

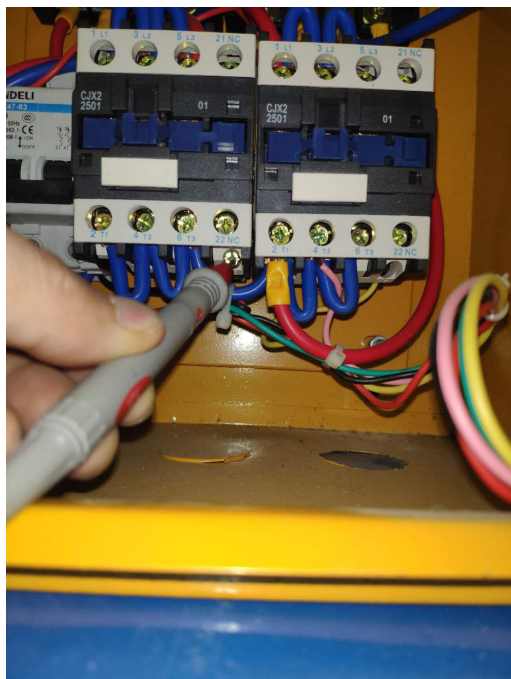


图 1

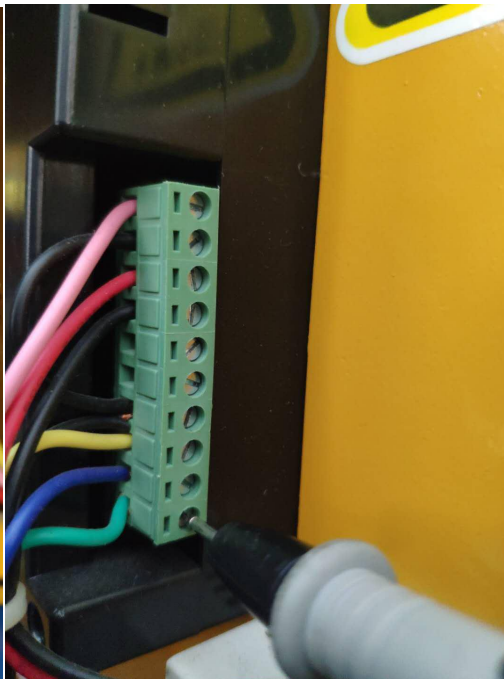


图 2

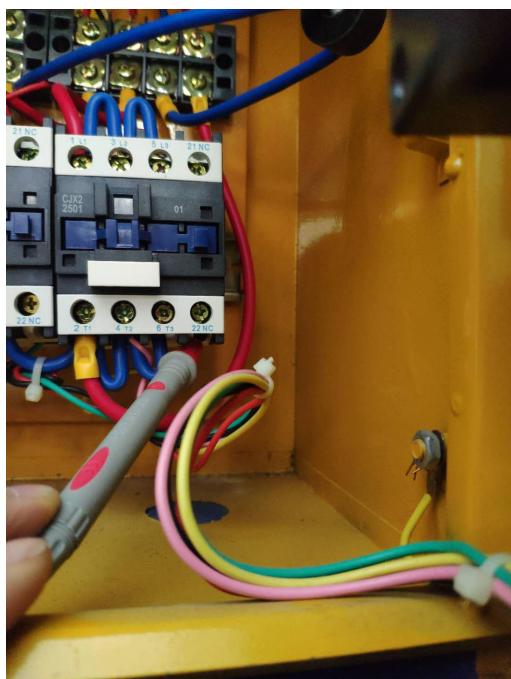


图 3



图 4

第三步：

把老化箱上电，通过“老化模式切换”按键，把模式切换到低压长通，如图 1，按“启动键”启动。然后把万用表调到交流电压档，如下图 2，把两个表笔分别测量绿色端子的蓝色和绿色线对应的地方，判断看看这时候电压是不是只有 1V 左右。注意的是正常情况下按启动以后，这里电压是 1V，没有启动，这里电压是 220V。

可以用同样的方法测试第二路接触器，顺序也是调到高压长通，按启动键启动，测量绿色端子的黄色线和蓝色线之间的电压。如下图 4，图 5。

正常转到：没有问题。

不正常：控制器问题。



图 1

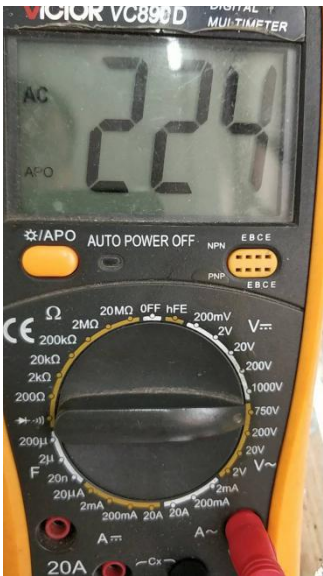


图 2



图 3



图 4

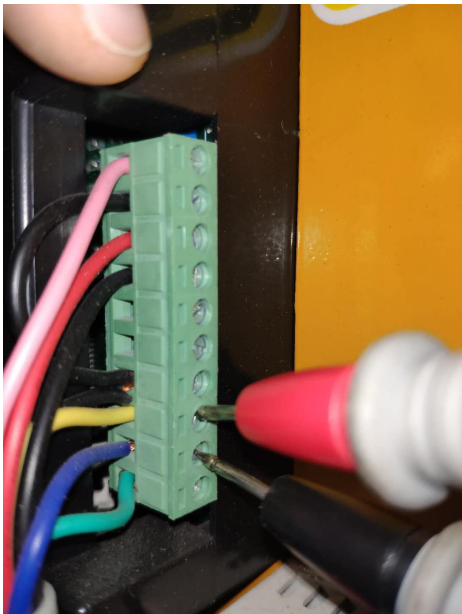


图 5