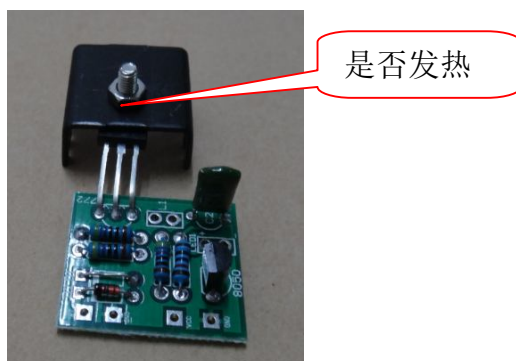




新版立体平面旋转 LED 调试说明

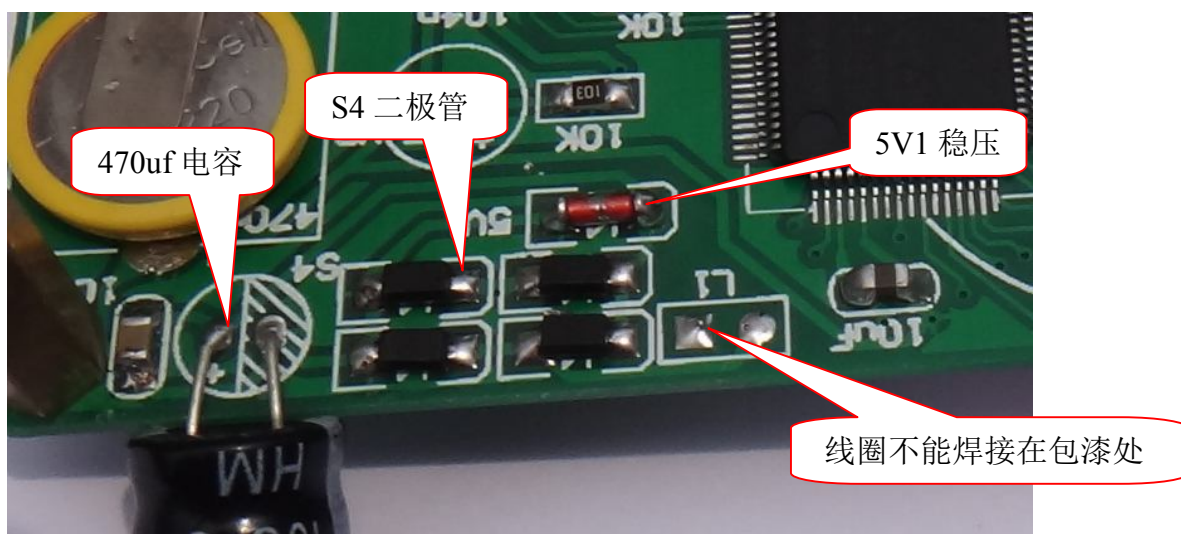
一、制作完成后旋转 LED 上电，电机旋转，但是无任何反应

- 1、先检查供电板上元件的位置以及正负极性，是否跟制作说明中的一样。
- 2、检查元件有无虚焊现象。
- 3、连接电源后，B772 是否发热，如发热说明供电板正常。



- 4、检查旋转主板 4 个 S4 肖特基二极管焊接位置以及正负极性是否正确。
- 5、检查线圈焊接是否焊接在**镀锡处**，不能焊接在**包漆处**。
- 6、5V1 稳压二极管是否焊接正确，测量其 2 脚的直流电压，如有直流电压 5V

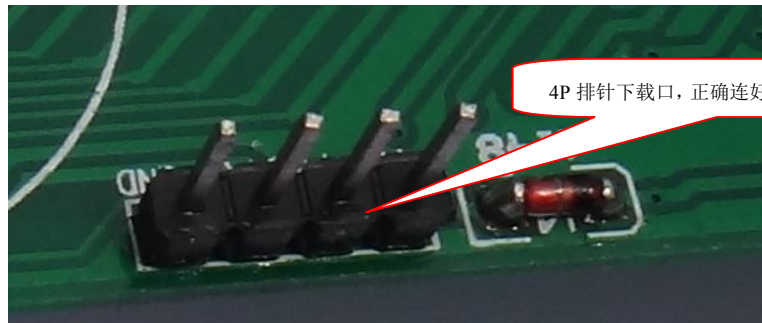
左右则正常





二、下载不了程序

1、焊接好的单片机最小系统发货前均已下载好程序，如果下载不了程序，检查 RX、TX 信号线是否连接对，是否在下载时有重新给单片机上电，如果是没下载过 STC 单片机的朋友一定要先看看旋转 LED 使用说明里的相关内容。



2、是否保证串口是好的，可以通过用杜邦线相连串口的 RX、TX 两根线，

然后利用 USB 驱动包里的测试软件



测试串口好坏，使用方

法见



如果显示 OK 则表明串口是好的，显示 NG 说明串口是坏的，检查驱动是否安装正确，检查用于短接 RX、TX 的线是否是好的。如果是通过开发板引出的也可用测试软件进行测试，使用方法一样。

三、部分灯不亮

1、发货下载的程序带 LED 测试功能，通过 4P 排针下载口 VCC 和 GND 供电 5V，可以看到每个灯都会流水点亮。如果发现不亮的灯，检测 LED 正负极性有无焊接错，有无虚焊现象，对应的限流电阻是否损坏或者焊接良好。

2、排除以上问题后，检查该 IO 口到单片机管脚的线是否连接完好，（通过原理图来看连的是哪个管脚）如果断路，应该是单片机控制该 LED 的 IO 口虚焊，补焊单片机即可。

四、旋转 LED 上电旋转后，下载了上位机改字程序，但是只有流水灯亮？



A、检查红外发光二极管和红外接收二极管焊接时正负极性，是否跟制作说明中的一样。（**特别注意：红外接收二极管短脚是正极，如果剪短了管脚看有缺角的是正极**）



B、旋转时，红外发光二极管是否对得上红外接收二极管。

C、去掉旋转主板，连接电源，用手机摄像头看红外发光二极管正上方有没有发光，有发光则正常。如不发光进行 D 步骤

D、用万用表测量接口处电压，正常显示 4V 左右。如果电压为 0V 检查供电板上的元件焊接是否和制作说明中的一样，检查 LED1 处有无短路焊接。

E、红外发光二极管不亮，但是电压正常，可以判断是红外发光二极管损坏，更换即可。

五、旋转 LED 旋转时抖动大

- 1、确定铜柱固定是否和制作说明中的一样
- 2、底盒通过加沙石加重重量

六、下载了上位机改字程序，旋转时流水灯流水 3S 后无效果？

- 1、说明没用上位机去下载字幕，请参考使用说明操作。

七、上位机软件下载不了字幕



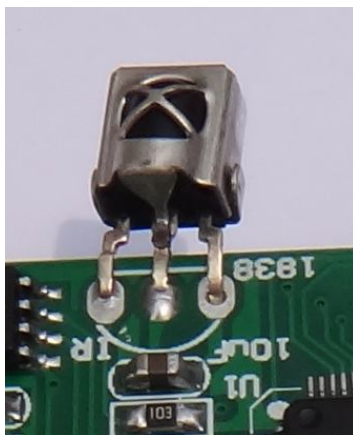
- 1、确定下位机下载好**上位机改字程序**
- 2、确定串口号是对的
- 3、下载线是否连接好，下载字幕无需冷启动

八、时钟显示不正常或者秒不走

- 1、时钟显示不正常请检查 DS1302 焊接有无虚焊，焊接方向是否正确。
- 2、如 DS1302 焊接正常，则检查 3 个 10K 上拉电阻是否焊接正常。
- 3、检查 DS1302 时钟芯片的管脚到单片机管脚是否正常，请看原理图测试！
- 4、时钟不走，检查 20P 电容是否焊接无误，是否焊接成 104P 电容了。
- 5、电池是否焊接反，如电池焊接反会导致时钟不走。

九、无法遥控

- 1、遥控器要从上往下对着一体化接收头遥控。
- 2、先检测遥控器是否正常，遥控器上的电池格档模需先抽出，打开手机摄像头，正对着遥控器的发射头，按任意按键，如果摄像头可以看到发光头发光说明遥控器正常。
- 3、检测遥控器正常，就应该是接收头的问题了，一体化接收头要平行电路板焊接，旁边的 10K 电阻是否有虚焊。





4、以上都正常，请看原理图接收头信号脚 IR 是否和单片机 P33 连接正常，用万用表蜂鸣档或者 2K 电阻档测，如蜂鸣器不响或者电阻无穷大，请补焊一下单片机 P33 管脚，如蜂鸣器响或者电阻为 0 说明线路正常，更换一个一体化接收头！

十、旋转起来只有一个灯在闪亮

此问题请联系旺旺客服解决！