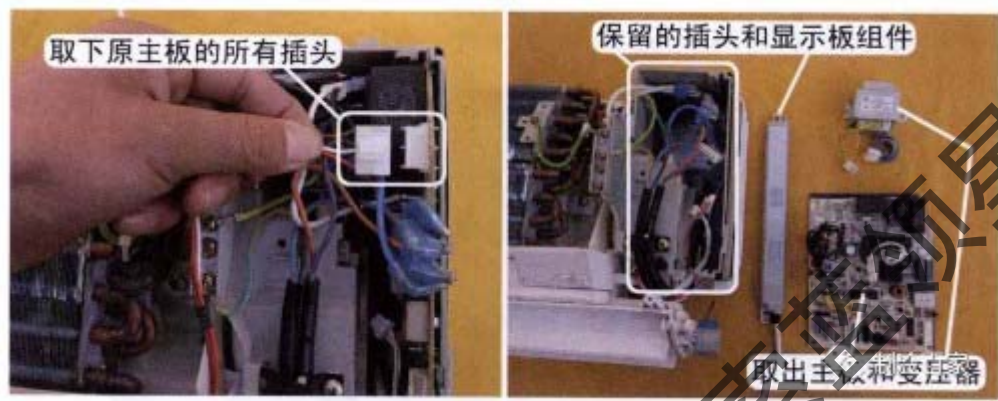


## 1 拆除原机电控系统和保留引线

拆除原机主板、变压器、环温和管温传感器，保留显示板组件。



## 2 安装电源输入引线

将电源、L 输入棕线插头插在通用板标有“火线”的端子，将电源 N 输入蓝线插头插在标有“零线”的端子。



## 3 安装变压器

通用板配备的变压器只有一个插头，即将一次绕组和二次绕组的引线固定在一个插头上，为防止安装错误，在插头和通用板均设有空挡标识，安装错误时安装不进去。



将配备的变压器固定在原变压器位置，并拧紧固定螺钉，再将插头插在通用板的变压器插座。



#### 4 安装室内风机插头

## 1、线圈供电插头引线与插座引针功能不对应

PG 电机线圈供电插头的引线顺序从左到右：

1 号棕线为运行绕组 R、2 号白线为公共端 C、3 号红线为启动绕组 S。

而通用板室内风机插座的引针顺序从左到右：

1 号为公共端 C、2 号为运行绕组 R、3 号为启动绕组 S。

从对比可以发现，PG 电机线圈供电插头的引线和通用板室内风机插座的引针功能不对应，应调整 PG 电机线圈供电插头的引线顺序，



线圈供电插头中引线取出方法：使用万用表表笔尖向下按压引线挡针，同时向下按压引线即可取下。



## 2、调整引线顺序并安装插头

将引线拉出后，再将引线按通用板插座的引针功能对应安装，使调整后的插头引线和插座引针功能相对应，再将插头安装至通用板插座。



## 3、霍尔反馈插头

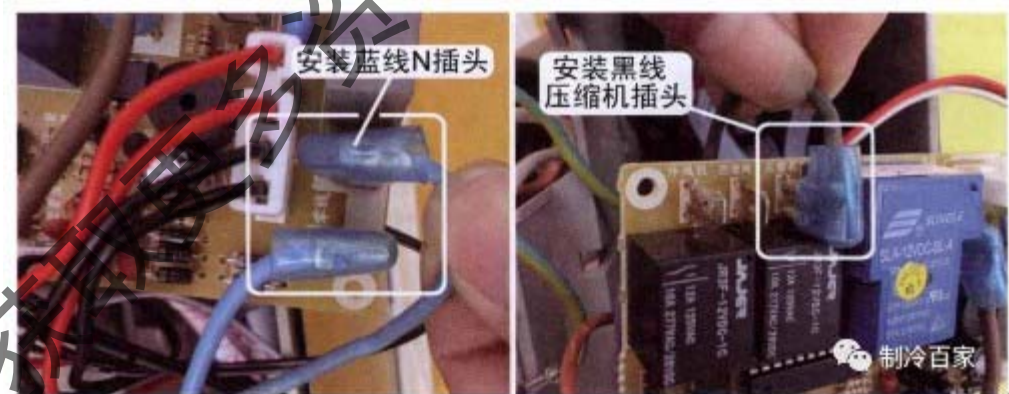
室内风机还有 1 个霍尔反馈插头，作用是输出代表转速的霍尔信号，但通用板来设霍尔反馈插座，因此将霍尔反馈插头舍弃不用。



## 5 安装室外机负载引线

连接室外机负载有 2 束共 5 根引线，较粗的一束有 3 根引线，其中的黄 / 绿色为地线，直接固定在地线端子；

较细的一束有两根引线，2 束引线中的蓝线为 N 端零线，插头插在通用板标有“零线”的端子；黑线接压缩机，插头插在通用板标有“压缩机”的端子。



2 束引线中的紫线接四通阀线圈。插头插在通用板标有“四通阀”的端子上；橙线接室外风机，插头插在通用板标有“外风机”的端子。



## 6 焊接显示板组件引线

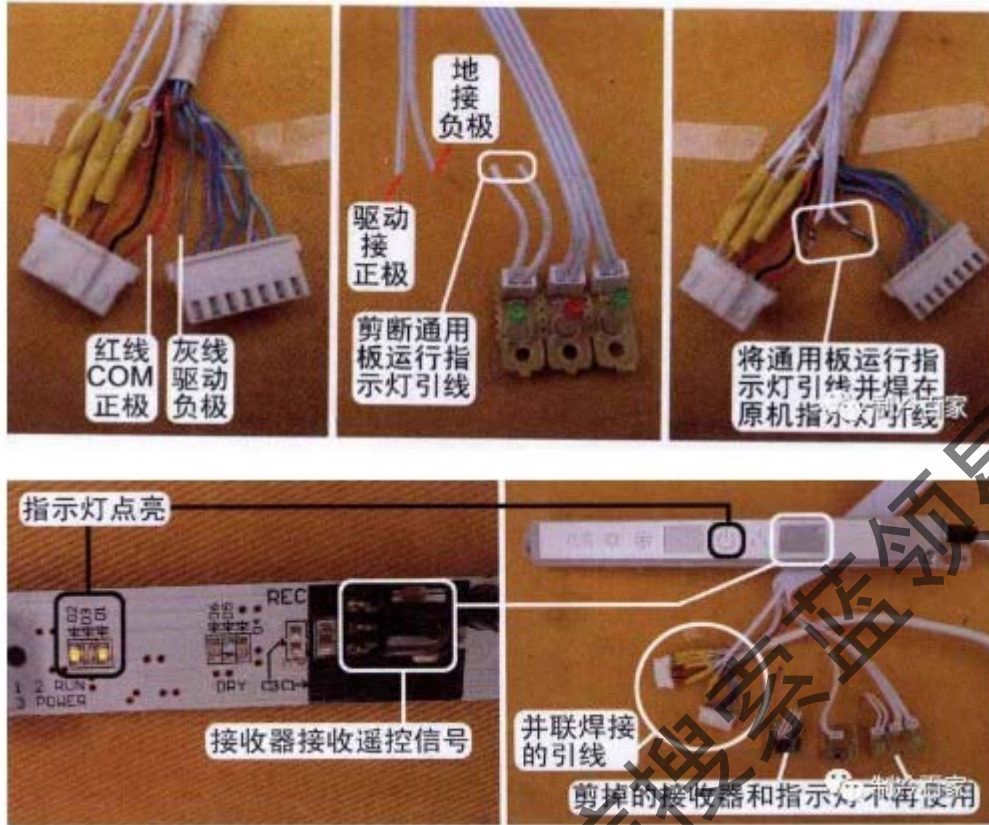


取下显示板组件外壳，查看连接引线插座，可见有 2 组插头，即 DISP1 和 DISP2；

其中 DISP1 连接接收器和供电公共端等，DISP2 连接显示屏和指示灯。

DISP1 插座上白线为地（GND）、黄线为 5V 电压（5V），棕线为接收器信号输出（REC），红线为显示屏和指示灯的供电公共端（COM）根据

DISP1 插座上的引线功能标识可辨别出另一端插头引线功能。



## 7 安装环温和管温传感器探头

环温和管温传感器插头直接焊在通用板上面无需安装，只需将探头放至原位置即可。原环温传感器探头安装在室内机外壳上面，安装室内机外壳后才能放置探头；将管温传感器探头放至蒸发器的检测孔内。



## 8 安装步进电机插头

因步进电机引线较短，所以将步进电机插头放到最后一个安装步骤。

1)、步进电机插头和通用板步进电机插座步进电机插头共有 5 根引线：

1 号红线为公共端，2 号橙线、3 号黄线、4 号粉线、5 号蓝线；共 4 根均为驱动引线。

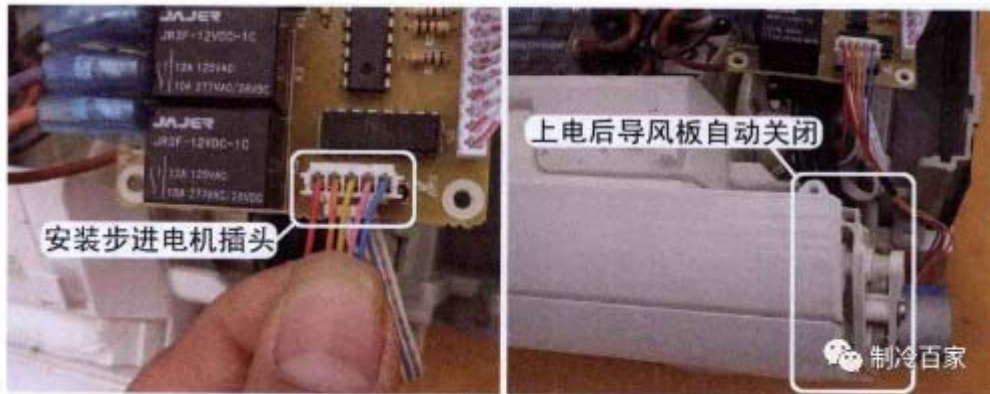
通用板步进电机插座设有 6 个引针，其中左右两侧的引针直接相连均为直流 12V，中间的 4 个引针为驱动。



2)、安装插头

将步进电机插头插在通用板标有“摆风”的插座，通用板通上电源后，导风板应当自动复位即处于关闭状态。





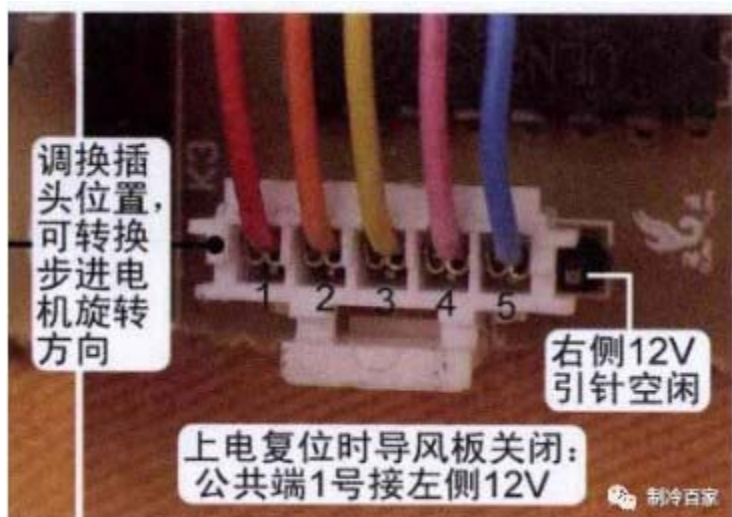
### 3)、步进电机正反旋转方向转换方法

安装步进电机插头，公共端接右侧直流 12V 引针（左侧空闲），驱动顺序为 5-4-3-2，



假如上电试机导风板复位时为自动打开、开机后为自动关闭说明步进电机为反方向运行。

此时应当反插插头



使公共端接左侧直流 12V 引针（右侧空闲），即调整 4 根驱动引线的首尾顺序，驱动顺序改为 2-3-4-5，通用板再次上电导风板复位时就会自动关闭，开机后为自动打开。

### 9 代换完成

通用板所有插座和接线端子均全部连接完成，顺好引线后将通用板安装至电控盒内，再次上电试机，空调器即可使用。

