今天的干货来自李志锋大师的书籍《**图解空调器维修轻松入门**(彩色版)》,需要电子书籍的可以联系我们小编哦。

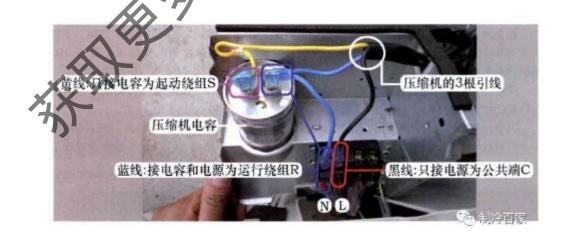
# 1CSR 判定

压缩机的引线辨别常见有3种方法:

- 1) 、根据压缩机引线实际所接元件;
- 2)、使用万用表电阻挡测量线圈引线或接线端子阻值。
- 3)、根据压缩机接线盖或垫片标识。

#### 1、根据接线来判定:

黑线只接接线端子上电源人端(2号),为公共端(C); 蓝线接电容和电源 N端(N号),为运行绕组(R);



2、根据压缩机接结盖或垫片标识判断引线功能

压缩机接线盖或垫片(使用耐高温材料)上标有"C、R、S"字样,表示为接线端子的功能:C为公共端、R为运行绕组、S为起动绕组。

将接线盖对应接线端子, 或将垫片安装在压缩机上盖的固定位置

察接线端子:

对应标有"C"的端子为公共端、

对应标有"R"的端子为运行绕组、

对应标"S"的端子为起动绕组



2 使用万用表测量压缩机

·测量压缩机的3个接线端子阻值, 会得出3次不同的结果。

(我们以上海日立 SDI45UV-H6AU 压缩机为例子讲解)

在室外温度约 15℃时,实测阻值依次为 7.3 欧、 4.1 欧、 3.2 欧;

### 阻值关系为: 7.3 欧 =4.1 欧 +3.2 欧。

即最大阻值 7.3 欧为运行绕组十起动绕组的总和:

#### 1、找出公共端:

在最大的阻值 7.3 欧中, 表笔接的端子为起动绕组和运行绕组,

的 1 个端子为公共端(C),参考下图:



\*说明:判断接线端子的以能时,实测时应测量引线,而不用再打开接线盖、拔下引线插头去测量接线端子,只有更换压缩机或压缩机连接线,才需要测量接线端子的阻值以确定功能。

# 2) 人 找出运行绕组和起动绕组:

《笔接公共端(C), 另 1 表笔分别测量另外 2 个端子阻值, 通常

阻值小的端子为运行绕组(R)、阻值大的端子为起动绕组(s)。

当然也有个例:本机实测阻值大(4.10 欧)的端子为运行绕组

(R);阻值小(3.2 欧)的端子为起动绕组S。





# 3 手把手教你测压缩机线圈阻值

### 1、认识:

相供电的涡旋式压缩机及变频空调器的压缩机。如为三相供电

三相压缩机线圈内置3个绕组,3个绕组的是和匝数相同,因此3个绕组的阻值相等。

三相供电的压缩机 也引出 3 个接入前, 标号通常为 TI (R 或 U)、 T2 (S 或 V)、 T1 (T 或 W), 参考下图:



## 2、测量接线端子阻值

使用万用表电阻档测量 3 个接线端子之间阻值, T1-T2、 TI-T3、T2-T3 阻值相等, 阻值均为 3 欧左右。

### 3、测量接线端子对地阻值

空调器上电跳闸或开机跳闸故障最常见的原因,为压缩机线圈对地短路。

检测方法是使用万用表电阻档,测量接线端子和地(压缩**从**为 铜管、室外机铁皮)阻值,正常应为无穷大,参考下图 2



如果实测限值为 0 欧或接近 0 欧, 说明压缩机线圈对地短路, 应更换