

四通阀 多联机中央空调四通阀 嘉兴裕隆

产品名称	四通阀 多联机中央空调四通阀 嘉兴裕隆
公司名称	北京嘉兴裕隆科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区锦芳路1号旭辉奥都1号楼4单元102室
联系电话	18612279159

产品详情

四通阀原理简介

上两篇文章为大家简单介绍了膨胀阀的特点、作用等相关内容，相信非制冷行业的工作者对制冷系统中的膨胀阀已经有了初步的了解，而同时也加深了制冷行业中的工作者对膨胀阀的认识。下面嘉兴裕隆为大家介绍另一种阀体——四通换向阀。

四通换向阀由主阀、导阀和电磁线圈组成，简称四通阀。它是装配在热泵空调机管路系统中，用来改变气态制冷剂流向的阀体。四通阀使用导阀控制主阀，通过制冷剂的压差，切换四通阀的动作，从而达到夏天制冷、冬天制热的目的。四通阀进行制冷、制热切换还体现在空调机冬天除霜的过程中。冬天制热时，当传感器检测室外热交换器上结霜时，四通阀，四通阀将制冷剂流向进行切换，使室外热交换器温度升高，完成短时间内的除霜工作。四通阀的四个接管分别是：“D”口接压缩机排气管，“E”口接低压阀接管，“S”口接压缩机回气管，“C”口接冷凝器管。

四通阀的工作原理如下：

当电磁线圈处于通电状态，先导滑阀在电磁线圈产生的磁力作用下克服压缩弹簧的张力而右移，高压气体进入毛细管后进入活塞腔，另外，活塞腔的气体排出，由于活塞两端存在压差，活塞及主滑阀右移，使S、C接管相通，D、E接管相通。空调压缩机高压流体经D、E毛细管流入左碗腔，右阀碗腔低压流体经C、S毛细管流入压缩机，左、右阀碗及阀块右移，形成制热循环；当电磁线圈处于断电状态，先导滑阀在压缩弹簧驱动下左移，高压气体进入毛细管后进入活塞腔，另外，活塞腔的气体排出，由于活塞两端存在压差，活塞及主滑阀左移、使E、S接管相通，D、C接管相通。空调压缩机高压流体经D、C毛细管流入右碗腔，左阀碗腔低压流体经E、S毛细管流入压缩机，左、右阀碗及阀块左移，形成制冷循环。

四通阀常用可选配件及其作用

四通阀，被用于管道流体的切换。在日常生活中，我们经常给四通阀添加一些配件，以便让它工作更顺利，使用寿命更长，工作效率更高。那么气动四通阀有哪些常用可选配件，这些配件在工作中又起到了怎样的作用呢？

电磁阀(E)

电磁阀，有单电控和双电控两种电磁阀。其中，单电控电磁阀供电时阀门打开或关闭，断电时阀门关闭或打开。双电控电磁阀一个线圈得电时阀门打开，另一个线圈得电时阀门关闭。气动四通阀配上电磁阀时，可用电控制，进行远程操作。

过滤减压阀(F)

过滤减压阀，顾名思义，就是可过滤，减压用。气动四通阀配上过滤减压阀，可过滤掉压缩空气中的大部分水分和杂质，若只装电磁阀，管道的气体形成水流进到气缸里面去了，气缸里面有水就容易损坏；减压，就是调压、稳压。

限位开关(W)

限位开关有两个作用，其一，指示当前阀杆所处位置，当手轮处于全开或全关的位置时，冬天拔掉四通阀，可由控制系统读取并在远程控制盘上显示阀门位置；其二，当限位开关触发显示阀杆在全开或全关状态时，关闭气缸或马达，防止长时间加载在阀杆上导致阀杆损坏。

定位器(X)

其一，改善调节阀的静态特性，提高阀门位置的线性度。
其二，改善调节阀的动态特性，其三，调节行程开关。

手轮(G)

当气源信号或电信号出现故障时，或者当执行机构的主要元件(如膜片、弹簧、密封件、传动件等)损坏时，要把自动操作改为手动操作，空调冷暖四通阀，可采用手轮机构继续维持调节阀的调节功能，以免因为故障造成损失。

以上为四通阀常用可选配件及其功能介绍，希望可以帮到有需要的朋友。

空调四通阀线圈的检测与更换技法

空调四通阀的线圈（电磁阀线圈）异常，使四通阀的换向阀内的阀芯不能切换时，产生的故障现象：

一是可以制冷、不制热，二是可以制热、不制冷，三是制冷或制热效果差。至于会产生不制热故障，还是会产生不制冷的故障，多联机中央空调四通阀，取决于电脑板的控制或换向阀管路的连接。

怀疑四通阀线圈时采用2k电阻挡测量，正常时四通阀线圈的阻值为1.458k 左右。

若阻值过大，说明线圈开路：若阻值过小，说明线圈短路。

电磁阀损坏后可以单独更换，先拔掉它的插头，再拆掉它与换向阀上的固定螺丝，就可以取下电磁阀。

再用正常的电磁阀更换即可。

四通阀-多联机中央空调四通阀-嘉兴裕隆(优质商家)由北京嘉兴裕隆科技有限公司提供。北京嘉兴裕隆科技有限公司(www.jxyl88.com) 拥有很好的服务与产品, 不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员, 点击页面的商盟客服图标, 可以直接与我们客服人员对话, 愿我们今后的合作愉快! 同时本公司(www.ylccgq.cn) 还是从事压力传感器, 鹭宫压力传感器, 进口压力传感器的厂家, 欢迎来电咨询。