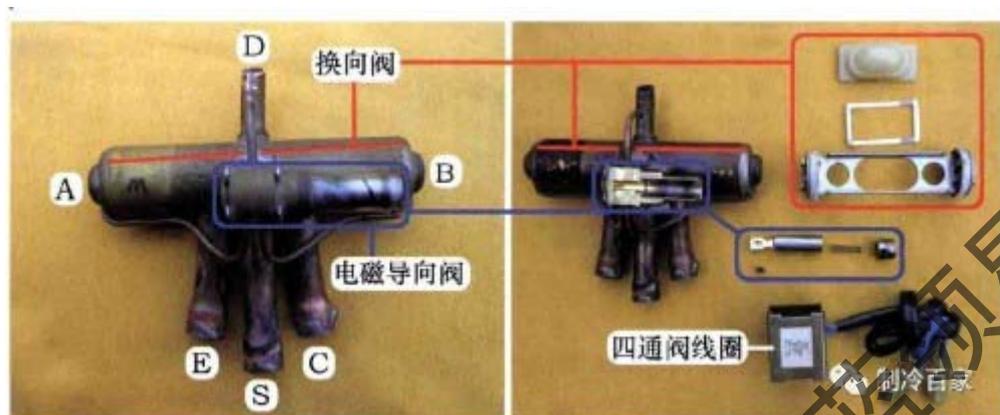


1 内部构造



一、换向阀

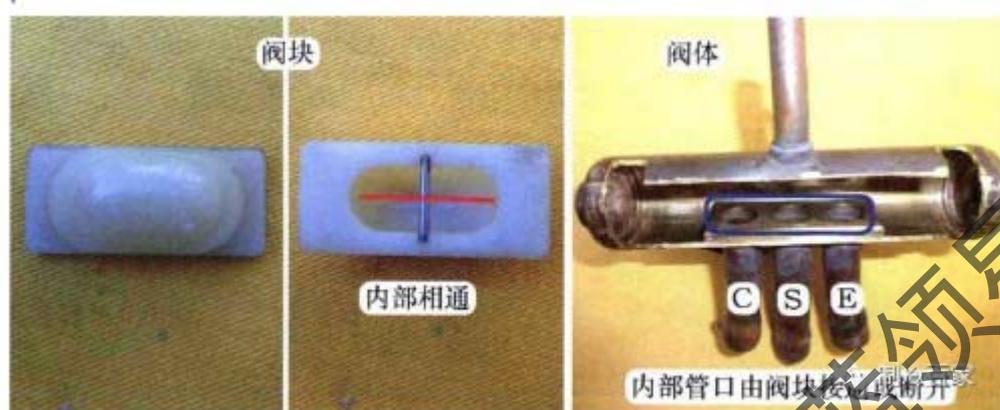
1、结构：

将四通阀翻到背面，并割开阀体表面铜壳，见下图：



可看到换向间内部器件，主要由阀块、左右2个活塞、连杆、弹簧组成。

阀块通常使用耐高温的尼龙材料制成，从背面看可以观察其内部相通，见下图：



可连接阀体下部的 3 根管口中的其中 2 个，但始终和连接压缩机吸气管的 S 管口相通，即只能 S-E 管口相通或 S-C 管口相通。

2、换向原理阐述：

活塞和 I 连杆固定在一起，阀块安装在连杆上面，当活塞受到压力变化时其带动连杆左右移动，从而带动阀块左右移动。

1)、制冷模式：

当阀块移动至某一位置时使 S-E 管口相通，则 D-C 管口相通，见下图：



压缩机排气管 D 排出高温高压气体经 C 管口至冷凝器，三通阀 E 连接压缩机吸气管 S，空调器处于制冷状态。

2)、制热模式:

当阀块移动至某一位置时使 S-C 管口相通，则 D-E 管口相通，见下图:



压缩机排气管 D 排出高温高压气体经 E 管口至三通阀连接室内机蒸发器，冷凝器 C 连接压缩机吸气管 S，空调器处于制热状态。

二、电磁导向阀

导向毛细管由 4 根毛细管组成，分别为：

连接压缩机排气管 D 管口；

压缩机吸气管 S 管口；

换向阀左侧 A；

换向阀右侧 B。

导向阀本体安装在四通阀表面，内部由小阀块、衔铁、弹簧、堵头（设有四通阀线圈的固定螺钉）组成。



导向阀连接 4 根导向毛细管，其内部设有 4 个管口，布局 and 换向阀类似，见下图：



小阀块安装在衔铁上面，衔铁移动时带动小阀块移动，从而接通或断开导向阀内部下方3个管口。

衔铁移动方向受四通阀线圈产生的电磁力控制。换向阀内部的阀块之所以称为“小阀块”，是为了和换向阀内部的阀块进行区分，2个阀块所起的作用基本相同。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球