

AIRTAC亚德客电磁阀维修故障排查

产品名称	AIRTAC亚德客电磁阀维修故障排查
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	技术好:电磁阀维修 维修规模大:维修工程师30位 维修范围:全国
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

电磁阀的主要作用是改变制冷剂的流动方向，控制不同室内温度下的制冷状态，优化制冷结构，以达到理想的设置，满足不同的用户需求。有不同类型的电磁阀。目前流行的AIRTAC亚德客用电磁阀可分为两种。一种是单稳态电磁阀，另一种是双稳态电磁阀。双稳态电磁阀又可分为二位三通式和六位五通式两种。安装两个冷藏室的AIRTAC亚德客，电磁阀的标记出口为排气端。安装三个以上冷藏室的AIRTAC亚德客时，应明确区分工作方向。

AIRTAC亚德客电磁阀的操作过程

压缩机工作时，制冷剂流经电磁阀 毛细管 冷藏室蒸发器 冷冻室蒸发器 压缩机。这意味着个循环（主）制冷循环已完成。通电时，制冷剂通过电磁阀 二次毛细管 冷冻室蒸发器 压缩机。这意味着第二循环（二级）制冷循环结束，实现双循环控制。冰电磁阀故障排除

压缩机工作时，制冷、冷冻、变温或局部冷冻的某隔间或二隔间或三隔间不能制冷。然后，您应该检查电磁阀（看是否有一个隔室工作）。以下是主要的故障排除方法：

1、单稳态电磁阀的故障排除

用万用表检查电磁阀插头处是否有 220 AC 或 110V 电压。

检查驱动板保险丝是否烧毁。

测试驱动板上的电容是否有漏电现象

检查电磁阀线圈是否有9.6K的电阻。

2、双稳态电磁阀的故障排除

用万用表检查电磁阀线圈电阻是否在2K以上（根据AIRTAC亚德客厂家不同要求电阻值不同）。

用万用表检查脉冲电压，将万用表功能键调到交流档，50V。用黑色仪表测试笔接触N线，用红色仪表测试笔接触主板输出电磁阀信号端。一般情况下，主板会在第15秒给电磁阀提供一个脉冲信号器（根据各AIRTAC亚德客厂的要求而定，但大多在范围内）。脉冲信号的输出长度由主板设计应用程序决定。当信号输出时，万用表指针会向左摆动几秒钟。如果手不动，说明主板有故障，而不是电磁阀有故障。

3、电磁阀泄漏故障排除

单稳态电磁阀和双稳态电磁阀都可能发生泄漏。因此，电磁阀的检查也是必不可少的步骤。当AIRTAC亚德客的低压和高压进行保压泄漏检测时，电磁阀与高压部分连接。由于电磁阀较大且安装在压缩机附近的狭小空间内，应将阀体拆开。拆开时，如果发现阀体焊接部分有油渍，说明该部位有明显的泄漏点，需要在这些部位焊接加强。在没有明显油渍的情况下，将肥皂涂抹在电磁阀焊接接头周围。如果有气泡流出，则表示有轻微泄漏。一经检测，