

案例 1：系统高压侧毛细管脏堵导致出现 L3 电流限频

产品型号：KFR-32GW/BP2DN1Y-H4 产品条码：5CV0104088080400

故障现象：根据用户反映的情况，空调刚开机制冷效果很好，但 10 至 20 分钟后无全无冷风

故障范围：管路系统堵、电器负载短路、用户电源质量、室外电控盒、系统压力、散热不良

故障处理的思路及步骤：

步骤一：上门用电源检测仪检测用户插座 220V 交流电压稳定，接地安全可靠，打开插座连接线无松动和脱落，没有加长管线安装外机也符合散热要求。新装机两器均衡干净，符合空调正常运行要求。

步骤二：开机运行，连接压力表检测系统低压压力。低压回气为 0.3MPa，运行 10 分钟后压力又回升至 0.7 MPa，当压力偏低时电流接近 8A，停机后检测静态压力为 1.6 MPa，判定系统不缺少冷媒。

步骤三：连接变频检测小板，小板显示 L3 电流限频。

步骤四：根据回气压力偏低，运行电流偏大的现象，可以判定系统高压侧堵塞，将空调拆回网点进一步检查，用氮气冲洗整机管道，发现管道不通畅，根据以往空调维修经验怀疑毛细管堵塞。

步骤五：拆下毛细管部件后，发现有少量的氧化杂质倒出，判断为毛细管脏堵。

处理措施：

更换高压毛细管部件，吹洗管路系统，抽真空，定量充注冷媒试运行一切正常

获取更多资料

微信搜索 空调维修资料