

5.8 长虹 KF—45LW/H1、KFR—45LW/DH1、KF—46LW/H1、KFR—46LW/DH1、KFR—46LW/H1、KF—50LW/H1、KFR—50LW/DH1、KFR—50LW/H1、KF—60LW/H2、KFR—60LW/DH2、KFR—60LW/H2、KF—70LW/H2、KFR—70LW/DH2、KFR—70LW/H2、KF—71LW/G、KFR—71LW/DG、KF—51LW/G、KF—46LW/H0、KFR—46LW/H0、KFR—46LW/DH0、KF—50LW/H0、KFR—50LW/H0、KFR—50LW/DH0、KF—50LW/F、KFR—50LW/DF、KF—70LW/F 柜式空调器故障代码含义（见表5-8）

表5-8 长虹 KF—45LW/H1、KFR—45LW/DH1、KF—46LW/H1、KFR—46LW/DH1、KFR—46LW/H1、KF—50LW/H1、KFR—50LW/DH1、KFR—50LW/H1、KF—60LW/H2、KFR—60LW/DH2、KFR—60LW/H2、KF—70LW/H2、KFR—70LW/DH2、KFR—70LW/H2、KF—71LW/G、KFR—71LW/DG、KF—51LW/G、KF—46LW/H0、KFR—46LW/H0、KFR—46LW/DH0、KF—50LW/H0、KFR—50LW/H0、KFR—50LW/DH0、KF—50LW/F、KFR—50LW/DF、KF—70LW/F 柜式空调器故障代码含义

故障代码	故障内容	维修方法
	面板无显示	1) 主板电源指示灯不亮,按以下方法检查主板电源电路: ① 电源是否已正确引入到机端子座。“4”与“2”间应为 AC 220V;否则检查整机供电部分,电源是否有电;电源线及电源连接线是否正确地按照线路图可靠连接,或因为老化及损坏使电路断裂 ② 检查熔丝 F101 是否熔断 ③ 检查变压器一次侧 XS102 与二次侧 XS105 是否插好;一次侧是否为 220V,二次侧是否为 15V,否则,更换变压器 ④ 检查主板电源整流电路 2) 可能面板坏 3) 主控板与面板之间连接导线是否断裂,它与各板插座插接是否可靠
E0	工作正常	
P1	制冷过载	室外盘管温度过高(70℃以上)引起停机 本空调器为T1气候类型,使用环境温度为一7~43℃,除有些气候潮湿炎热或炎热的地区,该G1类型空调器不能正常使用。倘若室外环境温度太高,会因过载而被迫停机,此时为正常保护。若环境温度并不恶劣,则出现P1故障,则检查以下两项: 1) 室外风机是否停机或不正常运转 2) 室外机安装位置是否条例规定的距离,冷凝器是否有灰尘或污物等堵塞造成热交换不畅
P2	制热过载	室内盘管温度过高(70℃以上)引起停机 1) 室内风机运转是否正常,若不正常,请按以下方法检查: ① 风机插头是否可靠连接,有无断路 ② 风机启动电容器上各接插件是否插紧,若风机运转时转速很低则更换启动电容器 ③ 室内机主控板风机转速输出是否正常 ④ 调速电位器多档电阻值是否在正常范围内,否则更换风机 2) 室内机电脑板风速风速设置为低速也可能引起P2电动机故障,此为正常现象 3) 室内热交换器管脏、灰尘、杂质等阻塞,水平风门叶片开度不够或其他原因引起风速不畅,都可能导致室内盘管热量不能及时散发造成温度升高

(续)

故障代码	故障内容	维修方法
P3	温度传感器损坏或异常	查询各温度传感器值,若发现其温度显示“—”,则表明该传感器可能损坏或接触不良,也可能是该部分电路坏 1) 检查导线是否连接可靠 2) 检查电路连接是否可靠
P5	系统异常	表现在制冷时不制冷,制热时不制热,或制冷热效果差,以及由于四通阀不正常,引起制冷时制热,制热时反而制冷等现象。空调器必须下次开机后才能运转。此时检查以下几方面: 1) 各管道阀门是否完全打开 2) 压力开关常见故障多为开关破碎损坏或弹性膜片损坏,呈现断路不能复位,使控制的部件无法正常运行。该部件损坏后,更换方法为首先将制冷剂放净,用气焊取下;更换新部件后抽空,定量加制冷剂 3) 检查是否漏制冷剂,若是则补充制冷剂 4) 检查室内板 STF(四通阀)工作时是否正常(制热时输出为 AC 220V,制冷时输出为 0V)。信号控制线是否破损或接触不良。若正常,则四通阀线圈或四通阀可能有故障,否则检查室内板继电器吸合是否可靠 5) 压缩机是否损坏。压缩机过热保护继电器,主要为压缩机因过热或过电流超温而设置的开关保护器件。通常情况下,过热保护器开关触头是闭合的(即常闭状态)。常温下对过热保护器接线端子用万用表 R×1Ω 档检测,电阻值为无穷大(表针不动),则为断路。触头损坏或触头不能复位等原因 这种故障多因过热保护继电器触头通过较大电流而烧蚀触头 6) 检测是否存在压缩机轻微卡缸或严重卡缸、绕组短路,系统压力很高过运行,电源电压过低,电源线太细,电源线接触不良,压缩机绕组与外壳绝缘不良。另外,过热保护继电器触头氧化变质或触头不平接触电阻增大,会产生较大电流,使压缩机工作温度升高,保护开路。对此故障应首先排除保护造成的原因。当压缩机升温恢复正常后,所检测的过热保护器电阻值应为零欧姆。用万用表 R×1Ω 档检测电阻值较大或无穷大,则判定不良,予以更换 7) 电源电压是否正常

