

### 第 34 章 约克 YGCC/D 系列高新 中央空调器故障代码含义

约克 YGCC/D 系列高新中央空调器故障代码含义 (见表 34-1)  
表 34-1 约克 YGCC/D 系列高新中央空调器故障代码含义

故障代码	故障现象	故障部位	检测及排除方法
E6	通信故障	信号线	从制冷侧喇叭排除气体, 必要时重新抽真空 清洗冷凝器翅片 检修冷媒器翅片 检修冷风机, 恢复运转 排气压力过高 制冷剂充注过量 环境温度过高
E3	排气压力过高 (制冷运转)	系统中有空气或其他不凝气体 冷凝器翅片脏或有杂物封堵 冷媒风量不足或冷风机故障 排气压力过高 制冷剂充注过量 环境温度过高	从制冷侧喇叭排除气体, 必要时重新抽真空 清洗冷凝器翅片 检修冷风机, 恢复运转 排气压力过高 制冷剂充注过量 检查环境温度
E1	排气压力过低 (制冷运转)	空气热交换器侧空气过冷 制冷剂侧漏或充注不够 吸气压力过低	检查环境温度 检漏或充注足量制冷剂
E1	吸气压力过低 (制冷运转)	制冷剂充注过量 冷冻水进出口水温过高	排出过量制冷剂 检查水管隔热及水管隔热规格
E3	排气压力过高 (制热运转)	水流量不足 冷冻水进口水温低 制冷剂侧漏或制冷剂不足 蒸发器有水垢 系统中有空气或其他不凝气体 水侧热交换器有水垢 冷却水出口水温过高 吸气压力过高	检查进出口水的温差, 调节水流量 检查安装情况 检漏或充注足量制冷剂清除水垢 从制冷侧喇叭排除气体, 必要时重新抽真空 清除水垢 检查水温
E1	排气压力过低 (制热运转)	冷却水温度过低 制冷剂侧漏或制冷剂不足 吸气压力过低	检查冷却水温度 检漏或充注足量制冷剂
E3	吸气压力过高 (制热运转)	空气侧热交换器进口温度高 制冷剂充注过量	检查环境温度 排出过量制冷剂

(续)

故障代码	故障现象	故障部位	检测及排除方法
E1	吸气压力过低 (制热运转)	制冷剂运行不足 风量不足 空气侧热交换器除霜运行不充分	充注足量制冷剂 检查风机转向 排除空气短路的原因 如四通阀故障, 则更换
E4	压缩机因防冻保护而停止 (制热运行时)	冷冻水流量不足 水侧漏有气体 四通阀传感器有故障	水泵或水阀开关有故障, 检查如有需要, 维修或更换 加确认有故障, 更换
E3	压缩机因高压保护而停机	排气压力过高 高压开关故障	见“排气压力过高”, 检查如有故障, 修复或更换
E3	压缩机因电动机过载而停机	排气压力过高或吸气压力过低 高压或低电压, 单相或相位不平衡 电动机或接线端子短路 过载元件故障	检查电压不得超出或低于额定电压的 20V 检查电动机和端子对应电阻更换
E3	压缩机因内置传感器或排气温度保护而停机	电压过高或过低 排气压力过高或吸气压力过低 元件故障	检查电压不得超出或低于额定电压的 30V 在电动机冷却时检查内置温度传感器
E1	压缩机因低压保护而停机	电子膨胀阀前 (或后) 过滤器堵塞 低压开关故障 吸气压力过低	更换过滤器 若有缺陷, 更换
E1	压缩机异常噪声	液态制冷剂由蒸发器流入压缩机而产生液击 压缩机老化	调整制冷剂充注量 检查膨胀阀和吸气过热度是否正常 更换压缩机
E2	室内盘管温度传感器		
E4	室外盘管温度传感器		
E3	压缩机不启动	过电流继电器跳开, 熔丝熔断 控制电路没有接通 高压保护或低压保护 接触器线圈烧坏 电源相序连接错误 水系统故障, 水阀开关断路 线控器有故障	更换损坏元器件 检查控制系统接线 见吸、排气压力故障部分 更换损坏元器件 重新连接, 调整三相中任两条接线 检查水系统 查找故障类别, 并采取相应措施
E1	空气热交换器结霜过多	四通阀或传感器故障 空气回路短路	检查运行情况, 如有需要, 更换 排除空气回路短路的原因

