

(10) 故障代码: RUN 指示灯点亮, 闪亮 3 次/8 秒。代码含义: 输出过电流检出造成停机。检测工具: 指针式万用表。故障检测及维修见下表。

1. 故障检测方法	4. 故障诊断													
根据 DCCT 的电流值来检测输出过电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="996 359 1444 406">诊断方法</th> <th data-bbox="1444 359 1552 406">维修方法</th> </tr> </thead> </table>		诊断方法	维修方法										
诊断方法	维修方法													
2. 故障确定条件	注: 机内配线错误会造成输出过电流, 因此在更换部品后, 过电流停止时, 再次检查接线。													
当输出过电流检测回路将输出过电流检测信号传送给芯片时。 • 10 次异常发生, 空调停机之前, 异常计数清零的条件。① (AVS) 低电压, 风扇堵转, (AVS 输出过电流) 输出过电流等情况未发生, 压缩机连续运转 8min; ② 无输出过电流, 压缩机连续 8min 运转	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="996 518 1444 598"> 截止阀是否全开 否 → 打开截止阀 是 → 切断电源, 再次通电运转后确认是否故障再现 </td> <td data-bbox="1444 518 1552 598"> 打开截止阀 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="996 598 1444 678"> 是否再现 否 → 需长期注意电源电压, 吐出、吸入压力。 可能原因: • 瞬间电源电压低下; • 压缩机电动机负荷过大; • 接触的原因造成电气回路短路 </td> <td data-bbox="1444 598 1552 678"> 继续使用 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="996 678 1444 758"> 检测功率晶体管 正常否 否 → 检查电器的接插件 是 → 检测功率晶体管输出 </td> <td data-bbox="1444 678 1552 758"> 检查电器的接插件 更换室外机电脑板 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="996 758 1444 837"> 检测功率晶体管输出 各相是否输出平衡 否 → 更换室外机电脑板 是 → 检查电源电压 </td> <td data-bbox="1444 758 1552 837"> 更换室外机电脑板 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="996 837 1444 917"> 检查电源电压 是否为额定电压 否 → 修正电源 是 → 是否为压缩机机械性堵转, 绕组相间短路、断线 </td> <td data-bbox="1444 837 1552 917"> 修正电源 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="996 917 1444 997"> 是否为压缩机机械性堵转, 绕组相间短路、断线 检测吐出压力 检测安装情况 </td> <td data-bbox="1444 917 1552 997"> 更换压缩机 </td> </tr> </table>		截止阀是否全开 否 → 打开截止阀 是 → 切断电源, 再次通电运转后确认是否故障再现	打开截止阀	是否再现 否 → 需长期注意电源电压, 吐出、吸入压力。 可能原因: • 瞬间电源电压低下; • 压缩机电动机负荷过大; • 接触的原因造成电气回路短路	继续使用	检测功率晶体管 正常否 否 → 检查电器的接插件 是 → 检测功率晶体管输出	检查电器的接插件 更换室外机电脑板	检测功率晶体管输出 各相是否输出平衡 否 → 更换室外机电脑板 是 → 检查电源电压	更换室外机电脑板	检查电源电压 是否为额定电压 否 → 修正电源 是 → 是否为压缩机机械性堵转, 绕组相间短路、断线	修正电源	是否为压缩机机械性堵转, 绕组相间短路、断线 检测吐出压力 检测安装情况	更换压缩机
截止阀是否全开 否 → 打开截止阀 是 → 切断电源, 再次通电运转后确认是否故障再现	打开截止阀													
是否再现 否 → 需长期注意电源电压, 吐出、吸入压力。 可能原因: • 瞬间电源电压低下; • 压缩机电动机负荷过大; • 接触的原因造成电气回路短路	继续使用													
检测功率晶体管 正常否 否 → 检查电器的接插件 是 → 检测功率晶体管输出	检查电器的接插件 更换室外机电脑板													
检测功率晶体管输出 各相是否输出平衡 否 → 更换室外机电脑板 是 → 检查电源电压	更换室外机电脑板													
检查电源电压 是否为额定电压 否 → 修正电源 是 → 是否为压缩机机械性堵转, 绕组相间短路、断线	修正电源													
是否为压缩机机械性堵转, 绕组相间短路、断线 检测吐出压力 检测安装情况	更换压缩机													
3. 可能原因	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="725 917 974 997"> <ul style="list-style-type: none"> 功率晶体管不良造成过电流 机内配线不良造成过电流 电源电压异常造成过电流 电脑板不良造成过电流 电脑板不良造成误检出 截止阀关造成过电流 压缩不良造成过电流 现场安装不良造成过电流 </td> <td data-bbox="996 997 1552 1460"> 检测吐出压力 检测安装情况 </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> 功率晶体管不良造成过电流 机内配线不良造成过电流 电源电压异常造成过电流 电脑板不良造成过电流 电脑板不良造成误检出 截止阀关造成过电流 压缩不良造成过电流 现场安装不良造成过电流 	检测吐出压力 检测安装情况										
<ul style="list-style-type: none"> 功率晶体管不良造成过电流 机内配线不良造成过电流 电源电压异常造成过电流 电脑板不良造成过电流 电脑板不良造成误检出 截止阀关造成过电流 压缩不良造成过电流 现场安装不良造成过电流 	检测吐出压力 检测安装情况													