

(4) 故障代码: RUN 指示灯连续闪亮, TIME 指示灯闪亮 1 次/8s。代码含义: 外界温度传感器故障。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																	
压缩机运转中通过翅片热敏电阻温度测定来判断是否散热翅片温度上升	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="965 352 1384 395">诊断方法</th> <th data-bbox="1384 352 1536 395">维修方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="965 400 1384 1066"> <pre> graph TD     Start([切断电源 再通电再次运转]) --&gt; D1{异常 是否再现}     D1 -- 是 --&gt; S1([检测热敏电阻阻值])     S1 --&gt; S2[确认散热翅片温度]     S2 --&gt; D2{同热敏电阻 特性表是否一致}     D2 -- 否 --&gt; R1[更换翅片热敏电阻]     D2 -- 是 --&gt; D3{是否在停止 温度以上}     D3 -- 否 --&gt; R2[功率晶体管 同翅片的连接 是否松动, 如果固定可靠的话则更换电路板或功率晶体管]     D3 -- 是 --&gt; S3[确认室外风扇的回转数]     S3 --&gt; D4{是否在回转}     D4 -- 是 --&gt; D5{散热翅片脏}     D5 --&gt; R3[清洗散热片 更换室外机]     D4 -- 否 --&gt; S4[确认室外风扇电压]     S4 --&gt; D6{是否有电源电压}     D6 -- 否 --&gt; R4[电路板 更换室外机 电路板]     D6 -- 是 --&gt; S5[确认风扇电容导通情况]     S5 --&gt; S6([检测安装情况])     S6 --&gt; D7{是否导通}     D7 -- 是 --&gt; R5["(室外电路板电容不良) 更换风扇电动机"]     D7 -- 否 --&gt; R6[更换风扇电动机]                 </pre> </td> <td data-bbox="1384 400 1536 1066"> <p>更换翅片热敏电阻</p> <p>功率晶体管同翅片的连接是否松动, 如果固定可靠的话则更换电路板或功率晶体管</p> <p>清洗散热片 更换室外机</p> <p>电路板 更换室外机 电路板</p> <p>(室外电路板电容不良) 更换风扇电动机</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 512 949 555">2. 故障确定条件</td> <td colspan="2" data-bbox="965 1070 1536 1114"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 560 949 1034"> <p>压缩机运转时, 散热翅片温度达 87℃ 以上。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>散热翅片温度超过设计值时, 空调机停转。初次异常发生后若压缩机连续运转 60min 中未发生 OL, 散热翅片温度上升, 冷媒不足, 压缩机启动不良, TA 异常等情况, 则计数器清零</li> </ul> </td> <td colspan="2" data-bbox="965 1070 1536 1114"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1038 949 1082">3. 可能原因</td> <td colspan="2" data-bbox="965 1118 1536 1161"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1086 949 1444"> <ul style="list-style-type: none"> <li>室外风扇故障造成翅片温度上升;</li> <li>空气短路造成翅片温度上升;</li> <li>翅片热敏电阻不良造成误推出;</li> <li>室外电路板不良造成误检出;</li> <li>插件接触不良造成误检出</li> </ul> </td> <td colspan="2" data-bbox="965 1118 1536 1444"></td> </tr> </tbody> </table>		诊断方法	维修方法	<pre> graph TD     Start([切断电源 再通电再次运转]) --&gt; D1{异常 是否再现}     D1 -- 是 --&gt; S1([检测热敏电阻阻值])     S1 --&gt; S2[确认散热翅片温度]     S2 --&gt; D2{同热敏电阻 特性表是否一致}     D2 -- 否 --&gt; R1[更换翅片热敏电阻]     D2 -- 是 --&gt; D3{是否在停止 温度以上}     D3 -- 否 --&gt; R2[功率晶体管 同翅片的连接 是否松动, 如果固定可靠的话则更换电路板或功率晶体管]     D3 -- 是 --&gt; S3[确认室外风扇的回转数]     S3 --&gt; D4{是否在回转}     D4 -- 是 --&gt; D5{散热翅片脏}     D5 --&gt; R3[清洗散热片 更换室外机]     D4 -- 否 --&gt; S4[确认室外风扇电压]     S4 --&gt; D6{是否有电源电压}     D6 -- 否 --&gt; R4[电路板 更换室外机 电路板]     D6 -- 是 --&gt; S5[确认风扇电容导通情况]     S5 --&gt; S6([检测安装情况])     S6 --&gt; D7{是否导通}     D7 -- 是 --&gt; R5["(室外电路板电容不良) 更换风扇电动机"]     D7 -- 否 --&gt; R6[更换风扇电动机]                 </pre>	<p>更换翅片热敏电阻</p> <p>功率晶体管同翅片的连接是否松动, 如果固定可靠的话则更换电路板或功率晶体管</p> <p>清洗散热片 更换室外机</p> <p>电路板 更换室外机 电路板</p> <p>(室外电路板电容不良) 更换风扇电动机</p>	2. 故障确定条件			<p>压缩机运转时, 散热翅片温度达 87℃ 以上。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>散热翅片温度超过设计值时, 空调机停转。初次异常发生后若压缩机连续运转 60min 中未发生 OL, 散热翅片温度上升, 冷媒不足, 压缩机启动不良, TA 异常等情况, 则计数器清零</li> </ul>			3. 可能原因			<ul style="list-style-type: none"> <li>室外风扇故障造成翅片温度上升;</li> <li>空气短路造成翅片温度上升;</li> <li>翅片热敏电阻不良造成误推出;</li> <li>室外电路板不良造成误检出;</li> <li>插件接触不良造成误检出</li> </ul>		
诊断方法	维修方法																	
<pre> graph TD     Start([切断电源 再通电再次运转]) --&gt; D1{异常 是否再现}     D1 -- 是 --&gt; S1([检测热敏电阻阻值])     S1 --&gt; S2[确认散热翅片温度]     S2 --&gt; D2{同热敏电阻 特性表是否一致}     D2 -- 否 --&gt; R1[更换翅片热敏电阻]     D2 -- 是 --&gt; D3{是否在停止 温度以上}     D3 -- 否 --&gt; R2[功率晶体管 同翅片的连接 是否松动, 如果固定可靠的话则更换电路板或功率晶体管]     D3 -- 是 --&gt; S3[确认室外风扇的回转数]     S3 --&gt; D4{是否在回转}     D4 -- 是 --&gt; D5{散热翅片脏}     D5 --&gt; R3[清洗散热片 更换室外机]     D4 -- 否 --&gt; S4[确认室外风扇电压]     S4 --&gt; D6{是否有电源电压}     D6 -- 否 --&gt; R4[电路板 更换室外机 电路板]     D6 -- 是 --&gt; S5[确认风扇电容导通情况]     S5 --&gt; S6([检测安装情况])     S6 --&gt; D7{是否导通}     D7 -- 是 --&gt; R5["(室外电路板电容不良) 更换风扇电动机"]     D7 -- 否 --&gt; R6[更换风扇电动机]                 </pre>	<p>更换翅片热敏电阻</p> <p>功率晶体管同翅片的连接是否松动, 如果固定可靠的话则更换电路板或功率晶体管</p> <p>清洗散热片 更换室外机</p> <p>电路板 更换室外机 电路板</p> <p>(室外电路板电容不良) 更换风扇电动机</p>																	
2. 故障确定条件																		
<p>压缩机运转时, 散热翅片温度达 87℃ 以上。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>散热翅片温度超过设计值时, 空调机停转。初次异常发生后若压缩机连续运转 60min 中未发生 OL, 散热翅片温度上升, 冷媒不足, 压缩机启动不良, TA 异常等情况, 则计数器清零</li> </ul>																		
3. 可能原因																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>室外风扇故障造成翅片温度上升;</li> <li>空气短路造成翅片温度上升;</li> <li>翅片热敏电阻不良造成误推出;</li> <li>室外电路板不良造成误检出;</li> <li>插件接触不良造成误检出</li> </ul>																		