

(11) 室外机风扇电动机异常如下图所示。

1. 故障检测方法	4. 故障诊断	
风扇回转状态	诊断方法	维修方法
2. 故障确定条件	<pre> graph TD     A{接插件是否被拔掉} -- 是 --&gt; B[插入接插件]     A -- 否 --&gt; C{电源电压是否异常}     C -- 是 --&gt; D[确保电压变动在 90% ~ 110% 以内]     C -- 否 --&gt; E{风扇周围是否有异物}     E -- 是 --&gt; F[取除]     E -- 否 --&gt; G{用手能否使风扇轻松转动}     G -- 是 --&gt; H[测量S70处电动机线圈电阻]     H --&gt; I{线圈电阻是否异常}     I -- 是 --&gt; J[更换电动机]     I -- 否 --&gt; K{测量电动机信号线 ST1 是否有信号输出}     K -- 是 --&gt; L[更换电路板]     K -- 否 --&gt; M[更换电动机]                     </pre>	
• 20s 以上风扇未回转时, 判定为堵转 • 各种情况发生达 15 次时系统停机		
3. 可能原因		
• 风扇电动机故障 • 风扇电动机~电路板 2 的连线, 接插件不良 • 电路板之内部 IC 不良 • 风扇被异物卡住无法回转 • 电源电压过高 • 风扇转速检测部故障		