

## 丰田锐志 P0335、P0339 故障码解析

### 1. 故障码含义

DTC	含义
P0335	曲轴位置传感器 A 电路
P0339	曲轴位置传感器 A 电路间歇性故障

### 注意:

- 用智能检测仪读取定格数据。存储 DTC 时，ECM 将车辆和行驶状况信息记录为定格数据。当进行故障排除时，定格数据有助于确定故障出现时车辆时运行还是停止，发动机是暖机还是未暖机，空燃比是稀还是浓，以及其它数据。

### 2. 故障码分析:

DTC	DTC 出现原因	故障部位
P0335	<ul style="list-style-type: none"> <li>起动时无曲轴位置 (CKP) 传感器信号送到 ECM。(单程检测逻辑)</li> <li>发动机转速为 6000rpm 或更高时，无曲轴位置 (CKP) 传感器信号送到 ECM。(单程检测逻辑)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>曲轴位置 (CKP) 传感器电路断路或短路</li> <li>曲轴位置 (CKP) 传感器</li> <li>曲轴位置 (CKP) 信号盘</li> <li>ECM</li> </ul>
P0339	<p>在下面条件下，无曲轴位置 (CKP) 传感器信号送到 ECM 的时间打 0.05s 以上 (单程检测逻辑)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>发动机转速为 1000rpm 或更高</li> </ol>	<p>曲轴位置 (CKP) 传感器电路断路或短路</p> <p>曲轴位置 (CKP) 传感器</p> <p>曲轴位置 (CKP) 信号盘 EC</p>

	2. 起动机信号为 OFF 3. 起动机信号从 ON 转换至 OFF 后经过 3s 或更长时间	
--	--	--

### 3. 故障码诊断流程:

1) 检查曲轴位置 (CKP) 传感器连接器 D9 的 1 和 2 号端子之间在冷和热状态下电阻是否正常 (标准电阻: 冷为 1.63 千欧到 2.74 千欧; 热为: 2.065 千欧到 3.225 千欧):

- 是: 继续下面步骤。
- 否: 更换曲轴位置 (CKP) 传感器。

2) 检查曲轴位置 (CKP) 传感器到 ECM 间的线束和连接器是否正常:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 断开曲轴位置 (CKP) 传感器连接器 D9 和 ECM 连接器 D3。            根据下表检测阻值            标准电阻 (断路检测)</li> </ul>		<p>D9 CKP 传感器</p> <p>D3</p> <p>ECM 连接器</p> <p>NE+ NE-</p>					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>检测仪连接</th> <th>规定状态</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(D9-1) - NE+ (D3-32)</td> <td>小于 1 欧</td> </tr> <tr> <td>(D9-2) - NE+ (D3-31)</td> <td>小于 1 欧</td> </tr> </tbody> </table>	检测仪连接		规定状态	(D9-1) - NE+ (D3-32)	小于 1 欧	(D9-2) - NE+ (D3-31)	小于 1 欧
检测仪连接	规定状态						
(D9-1) - NE+ (D3-32)	小于 1 欧						
(D9-2) - NE+ (D3-31)	小于 1 欧						
<ul style="list-style-type: none"> <li>标准电阻 (短路检测)</li> </ul>							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>检测仪连接</th> <th>规定状态</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(D9-1) 或 NE+ (D3-32) - 车身搭铁</td> <td>10 千欧或更大</td> </tr> <tr> <td>(D9-2) 或 NE+ (D3-31) - 车身搭铁</td> <td>10 千欧或更大</td> </tr> </tbody> </table>	检测仪连接	规定状态	(D9-1) 或 NE+ (D3-32) - 车身搭铁	10 千欧或更大	(D9-2) 或 NE+ (D3-31) - 车身搭铁	10 千欧或更大	
检测仪连接	规定状态						
(D9-1) 或 NE+ (D3-32) - 车身搭铁	10 千欧或更大						
(D9-2) 或 NE+ (D3-31) - 车身搭铁	10 千欧或更大						

- 是: 继续下面步骤。

- 否：维修或更换线束和连接器。

### 3) 检查曲轴位置（CKP）传感器安装是否正确：

- 是：继续下面步骤。
- 否：紧固传感器。

### 4) 检查曲轴位置信号盘是否正常：

- 是：更换 ECM。
- 否：更换曲轴位置信号盘

### 4. 电路图：

