

P0335 CKP 传感器 (POS)

DTC 逻辑

INFOID:000000008268814

DTC 检测逻辑

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能的原因
P0335	曲轴位置传感器 (位置) 电路	<ul style="list-style-type: none"> 在发动机转动的最初几秒中, ECM 没有检测到曲轴位置传感器 (位置) 的信号。 当发动机运转时, ECM 没有接收到来自曲轴位置传感器 (位置) 的正确脉冲信号。 发动机运转过程中, 曲轴位置传感器 (位置) 信号没有呈现正常的波形。 	<ul style="list-style-type: none"> 线束或接头 [曲轴位置传感器 (位置) 电路开路或短路。] (蓄电池电流传感器电路短路。) (制冷剂压力传感器电路短路。) (加速踏板位置传感器 2 电路短路。) 曲轴位置传感器 (位置) 蓄电池电流传感器 制冷剂压力传感器 加速踏板位置传感器 信号盘

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤, 务必在进行下一测试前先执行下列步骤。

1. 将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟。

测试条件:

进行下面的步骤前, 应先确认点火开关在 ON 位置时蓄电池电压高于 10.5 V。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

1. 起动发动机, 怠速运转 5 秒钟以上。
如果发动机不起动, 则转动发动机至少 2 秒钟。
2. 检查第一行程 DTC。

是否检测到第一行程 DTC?

- 是 >> 转至 [EC-209. "诊断步骤"](#)。
否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000008268815

1. 检查接地连接

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查 E67 和 E68 的接地连接。请参见 [GI-41. "电路检查"](#) 中的接地检查。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换接地连接。

2. 检查曲轴位置 (CKP) 传感器 (位置) 电源电路 -I

1. 断开曲轴位置 (CKP) 传感器 (位置) 线束接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 检查 CKP 传感器 (位置) 线束接头和接地之间的电压。

< DTC/ 电路诊断 >

CKP 传感器 (位置)		接地	电压
接头	端子		
F22	1	接地	约 5 V

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 转至 3。

3. 检查曲轴位置 (CKP) 传感器 (位置) 电源电路 -II

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 ECM 线束接头。
3. 检查 CKP 传感器 (位置) 线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

CKP 传感器 (位置)		ECM		导通性
接头	端子	接头	端子	
F22	1	F6	75	存在

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
- 否 >> 修理开路电路。

4. 检查传感器电源电路

检查下列端子之间的线束是否对电源或对地短路。

ECM		传感器		
接头	端子	名称	接头	端子
F6	71	蓄电池电流传感器	F41	1
	75	CKP 传感器 (位置)	F22	1
E4	101	制冷剂压力传感器	E55	3
	102	加速踏板位置传感器 2	E13 (CVT) M82 (MT)	5

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 5。
- 否 >> 修理对地或电源短路的线束或接头。

5. 检查部件

检查以下内容。

- 蓄电池电流传感器 (请参见 [EC-250.](#) "部件检查")。
- 制冷剂压力传感器 (请参见 [EC-314.](#) "部件功能检查")。
- 加速踏板位置传感器 (请参见 [EC-286.](#) "部件检查")。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 10。
- 否 >> 更换制冷剂压力传感器。请参见 [HAC-102.](#) "拆卸和安装" [自动空调 (适用于中国)], [HAC-203.](#) "拆卸和安装" [自动空调 (除中国外)] 或 [HAC-251.](#) "拆卸和安装" (手动空调)。

6. 检查 CKP 传感器 (位置) 接地电路是否开路 and 短路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查 CKP 传感器 (位置) 线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

< DTC/ 电路诊断 >

CKP 传感器 (位置)		ECM		导通性
接头	端子	接头	端子	
F22	2	F6	62	存在

3. 同时应检查线束是否对地或电源短路。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 7。

否 >> 修理对地开路或短路或对电源短路的线束或接头。

7. 检查 CKP 传感器 (位置) 输入信号电路是否开路和短路

1. 断开 ECM 线束接头。

2. 检查 CKP 传感器 (位置) 线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

CKP 传感器 (位置)		ECM		导通性
接头	端子	接头	端子	
F22	3	F6	61	存在

3. 同时应检查线束是否对地或电源短路。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 8。

否 >> 修理对地开路或短路或对电源短路的线束或接头。

8. 检查曲轴位置传感器 (位置)

请参见 [EC-211, "部件检查"](#)。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 9。

否 >> 更换曲轴位置传感器 (位置)。请参见 [EM-99, "分解图"](#)。

9. 检查信号盘轮齿

目视检查信号盘轮齿是否有崩缺。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 10。

否 >> 更换信号盘。请参见 [EM-99, "分解图"](#)。

10. 检查间歇性故障

请参见 [GI-39, "间歇性故障"](#)。

>> 检查结束

部件检查

INFOID:000000008268816

1. 检查曲轴位置传感器 (位置)-I

1. 将点火开关转至 OFF 位置。

2. 松开传感器的固定螺栓。

3. 断开曲轴位置传感器 (位置) 线束接头。

4. 拆下传感器。请参见 [EM-99, "分解图"](#)。

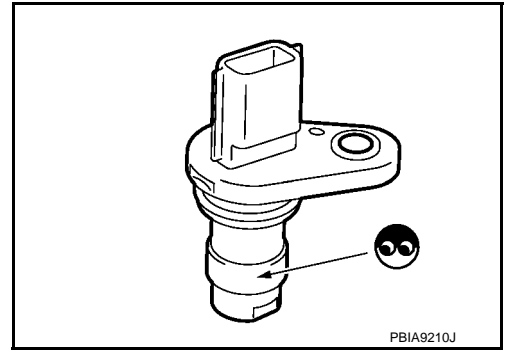
< DTC/ 电路诊断 >

5. 目视检查传感器是否有崩缺。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 2。

否 >> 更换曲轴位置传感器 (位置)。请参见 [EM-99. "分解图"](#)。



2. 检查曲轴位置传感器 (位置)-II

按如下方法检查曲轴位置传感器 (位置) 端子之间的电阻。

端子 (极柱)	电阻 [在 25°C (77°F)]
1 (+) - 2 (-)	除了 0 或 ∞ Ω
1 (+) - 3 (-)	
2 (+) - 3 (-)	

检查结果是否正常？

是 >> 检查结束

否 >> 更换曲轴位置传感器 (位置)。请参见 [EM-99. "分解图"](#)。