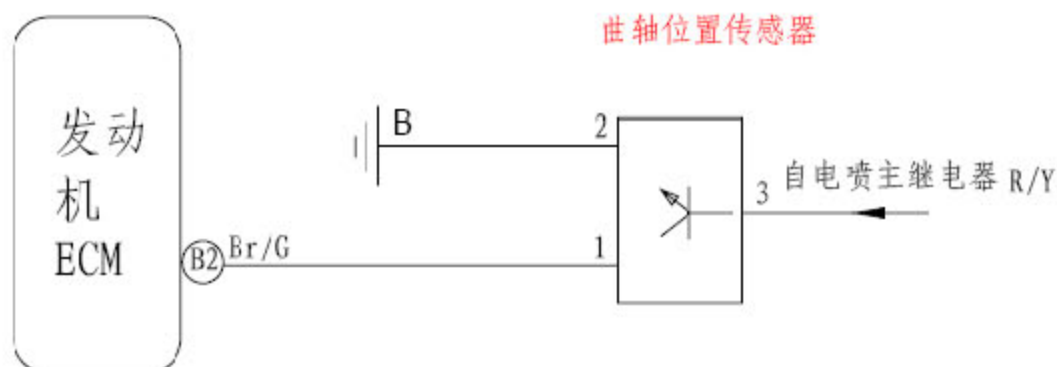


P0335 曲轴位置传感器故障解析

故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
P0335	曲轴位置传感器



●说明:

- 曲轴位置传感器输出 H (1#端子) 电压信号到发动机 ECM (L-B2#端子)

●原理功能

- 曲轴转角传感器检测曲轴角度 (位置) 输入脉冲信号到 ECU
- ECU 反应信号控制喷油器等

●判断标准:

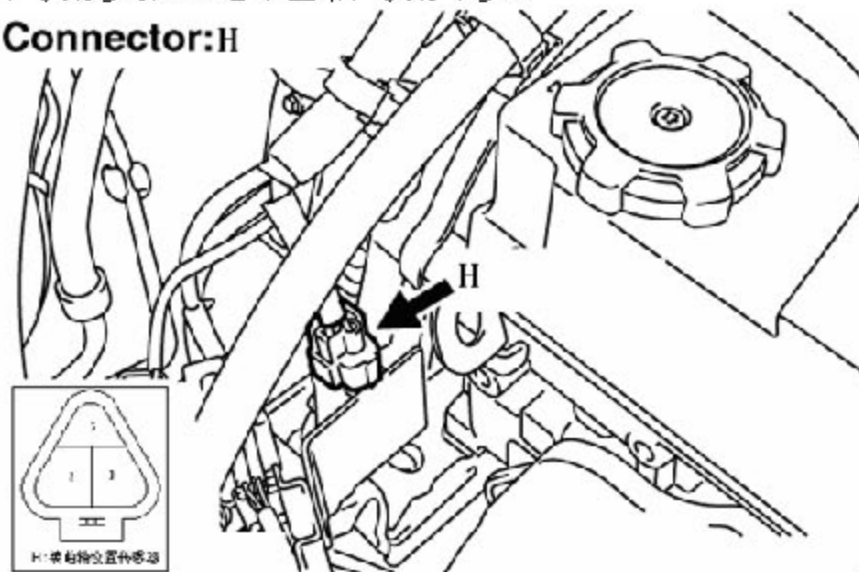
- 曲轴转角传感器输出电压无变化持续时间 2 秒钟 (无脉冲信号)

检查条件	可能原因
<ul style="list-style-type: none"> 发动机运转 	<ul style="list-style-type: none"> 曲轴转角传感器故障 线路短路或接触不良 ECU 故障

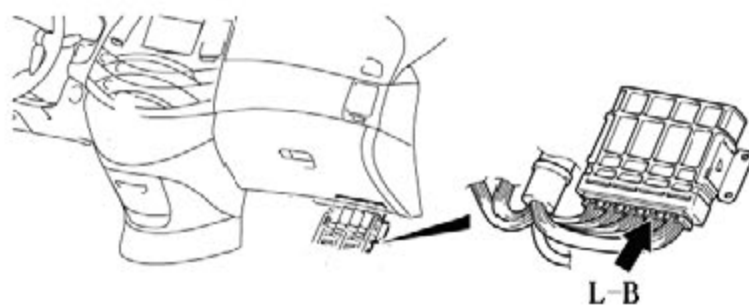
故障码诊断流程:

- 1).ED—300 数据流测试。参照数据流测试表
若正常，间歇性故障。若不正常，执行下步。
- 2).检查传感器接头 H。
若不正常，修理或更换。若正常，执行下步。
- 3).测量传感器接头 H 电压。
 - 拆下接头，测量线束侧
 - 点火开关: 打开
 - 测量 3#端子与搭铁间电压
标准值: 4.9 - 5.1 V
若正常，执行步骤 9。若不正常，执行下步。

Connector:H

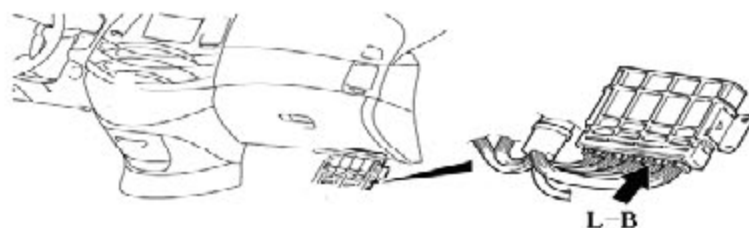


- 4).测量 ECU 接头 L-B2#电压
 - 测量 ECU 端口电压
 - 拆下曲轴传感器接头
 - 点火开关: 打开
 - 测量 L-B2#端子与搭铁间电压
标准值: 4.9 - 5.1 V
若不正常，执行步骤 6。若正常，执行下步。
- 5).检查 ECU 接头 L-B。
 - 若正常，检查和修理接头 L-B (2#端子) 和 H (1#端子) 之间的线束。
 - 检查输出线路的开路
若不正常，修理或更换。

Connector: L-B

1	2	3	X		4	5	6				
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20			21	22	23	24	25		26

- 6). 检查 ECU 接头 L-B。
若不正常，修理或更换。若正常，执行下步。
- 7). ED—300 数据流测试。参照数据流测试表
若正常，间歇性故障。若不正常，更换 ECU。
- 8). 测量接头 H 电压。
 - 拆下接头，测量线束侧
 - 点火开关：打开
 - 测量 3#端子与搭铁间电压
标准值：系统电压
若不正常，执行下步。
- 9). 测量 H 接头的阻值。
 - 拆下接头测量线束。
 - 测量端子 2 与地间阻值
标准值：≤ 2 Ω
- 10). 检查 ECU 接头 L-B。
若不正常，修理或更换。若正常，执行下步。

Connector: L-B

1	2	3	X		4	5	6				
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20			21	22	23	24	25		26

- 11). 曲轴位置传感器接头 H 的输出波形检查。
 - 发动机：怠速
 - 测量 1#端子与搭铁间电压。

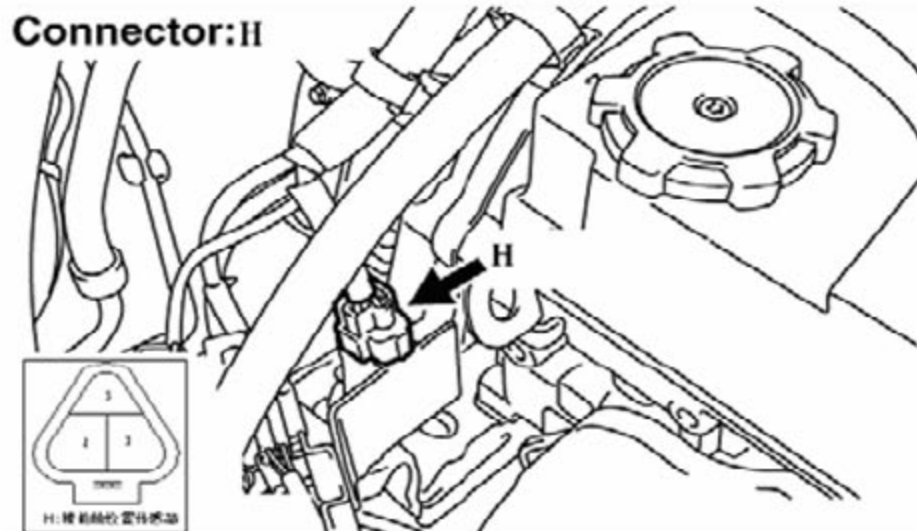
标准：最大值为 $\geq 4.8\text{V}$ ，最小值 $\leq 0.6\text{V}$

若正常，执行步骤 8。若不正常，执行下步

12). 检查电喷主继电器

检查电源线的损伤

若不正常，修理或更换。若正常，执行下步。



12). 检查电喷主继电器

检查电源线的损伤

若不正常，修理或更换。若正常，执行下步。

13). 检查接头 H(2#端子) 和与地线电阻，检查搭铁线的损伤

若不正常，修理。若正常，执行下步。

14). 检查曲轴位置传感器接头。

若不正常，修理或更换。若正常，执行下步。

15). 检查线束接头和曲轴位置传感器接头之间的线束。

- 检查电源线的开路断路和损伤
- 检查输出线的开路断路和损伤
- 检查搭铁线的开路断路和损伤

16). 检查曲轴齿牙。

若不正常，维修曲轴齿牙，若正常，执行下步。

17). ED—300 数据流测试。参照数据流测试表

若正常，间歇性故障。若不正常，更换曲轴转角传感器。