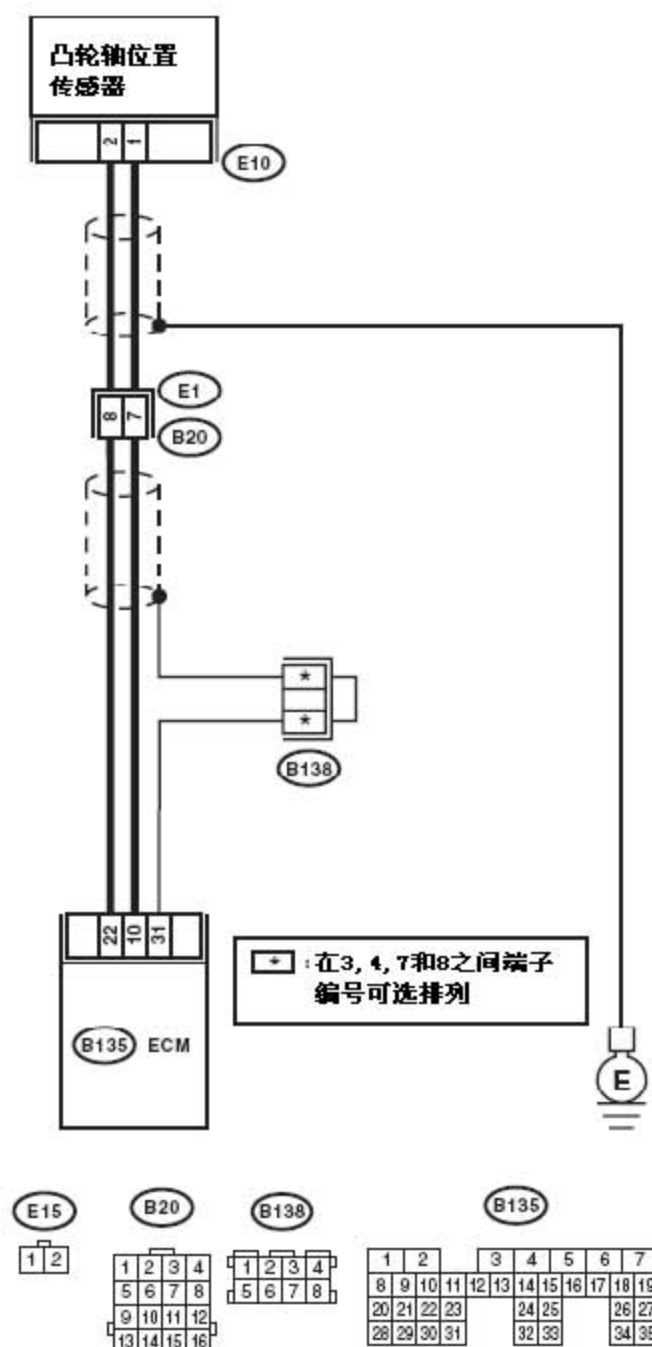


P0340 凸轮轴位置传感器 A 电路(第 1 排或单个传感器)故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0340	凸轮轴位置传感器 A 电路(第 1 排或单个传感器)

1). 电路图



故障码分析:

检测到诊断故障码的条件: 故障实时识别。

故障症状:

- 发动机熄火
- 发动机起动失败

故障码诊断流程:

1). 检查代码选项。

A). 选择码为 EC, EK, EH, ER, KA 或 K4?

是: 转至步骤 2。

2). 检查凸轮轴位置传感器和 ECM 接头之间的线束。

A). 将点火开关转至 OFF 位置。

B). 断开凸轮轴位置传感器上的接头。

C). 测量凸轮轴位置传感器接头和发动机接地间的线束电阻。

接头与端口

(E15) 1 号—发动机接地:

D). 电阻是否大于 100 k Ω ?

是: 修理线束和接头。

注:

在此, 修理如下项目:

- 凸轮轴位置传感器和 ECM 接头间的电路断路
- ECM 接头接触不良
- 耦合器连接器接头接触不良

否: 转至步骤 3。

3). 检查凸轮轴位置传感器和 ECM 接头之间的线束。

A). 测量凸轮轴位置传感器接头和发动机接地间的线束电阻。

接头与端口

(E15) 1 号—发动机接地:

B). 电阻是否小于 10 Ω ?

是: 修理凸轮轴位置传感器和 ECM 接头间的接地短路。

注: 两个接头间的线束已屏蔽好。修理带屏蔽线束的接地短路。

否: 转至步骤 4。

4). 检查凸轮轴位置传感器和 ECM 接头之间的线束。

A). 测量凸轮轴位置传感器接头和发动机接地间的线束电阻。

接头与端口

(E15) 2 号—发动机接地:

B). 电阻是否小于 5 Ω ?

是: 转至步骤 5。

否: 修理线束和接头。

注:

在此，修理如下项目：

- 凸轮轴位置传感器和 ECM 接头间的电路断路
- ECM 接头接触不良
- 耦合器连接器接头接触不良

5). 检查凸轮轴位置传感器状况。

A). 凸轮轴位置传感器的安装螺栓是否拧紧？

是：转至步骤 6。

否：拧紧凸轮轴位置传感器的安装螺栓。

6). 检查凸轮轴位置传感器。

A). 拆下凸轮轴位置传感器。

B). 测量凸轮轴位置传感器接头端口间的电阻。

端口

1 号— 2 号：

C). 电阻是否在 1 和 4 k Ω 之间？

是：修理凸轮轴位置传感器接头的不良接触。

否：更换凸轮轴位置传感器。

LAUNCH