

## P1715 输入速度传感器 (主速度传感器)

### 说明

ECM 通过 CAN 通信线路从 TCM 接收主速度传感器信号。ECM 使用该信号进行发动机控制。

### DTC 逻辑

#### DTC 检测逻辑

##### 注:

- 如果 DTC P1715 与 DTC U1000 或 U1001 同时显示, 首先进行 DTC U1000 和 U1001 的故障诊断。请参见 [EC-488](#), “DTC 逻辑”。
- 如果 DTC P1715 与 DTC U1010 同时显示, 首先进行 DTC U1010 的故障诊断。请参见 [EC-489](#), “DTC 逻辑”。
- 如果 DTC P1715 与 DTC P0335 同时显示, 首先进行 DTC P0335 的故障诊断。请参见 [EC-568](#), “DTC 逻辑”。
- 如果 DTC P1715 和 DTC P0340 同时显示, 首先进行 DTC P0340 的故障诊断。请参见 [EC-573](#), “DTC 逻辑”。
- 如果 DTC P1715 与 DTC P0605 同时显示, 首先进行 DTC P0605 的故障诊断。请参见 [EC-589](#), “DTC 逻辑”。

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能的原因
P1715	输入速度传感器 (主速度传感器) (TCM 输出)	主速度传感器信号与 ECM 通过辅助速度传感器信号和发动机转速信号计算得到的理论值不同。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 线束或接头 (CAN 通信线路开路或短路)</li> <li>● 线束或接头 (主速度传感器电路开路或短路)</li> <li>● TCM</li> </ul>

### DTC 确认步骤

#### 1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤, 则应将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟, 再进行下一测试。  
>>转至 2。

#### 2. 执行 DTC 确认步骤

1. 起动发动机, 以 50 km/h (31 MPH) 的时速驾驶车辆至少 5 秒钟。
2. 检查第一行程 DTC。

是否检测到第一行程 DTC?

- 是 >>转至 [EC-657](#), “诊断步骤”。
- 否 >>检查结束。

### 诊断步骤

#### 1. 用 TCM 检查 DTC

用 TCM 检查 DTC。请参见 [MT-157](#), “诊断说明”。

是否检测到 DTC?

- 是 >>执行与显示的 DTC 相关的故障排除
- 否 >>转至 2。

#### 2. 更换 TCM

更换 TCM。

>>检查结束。