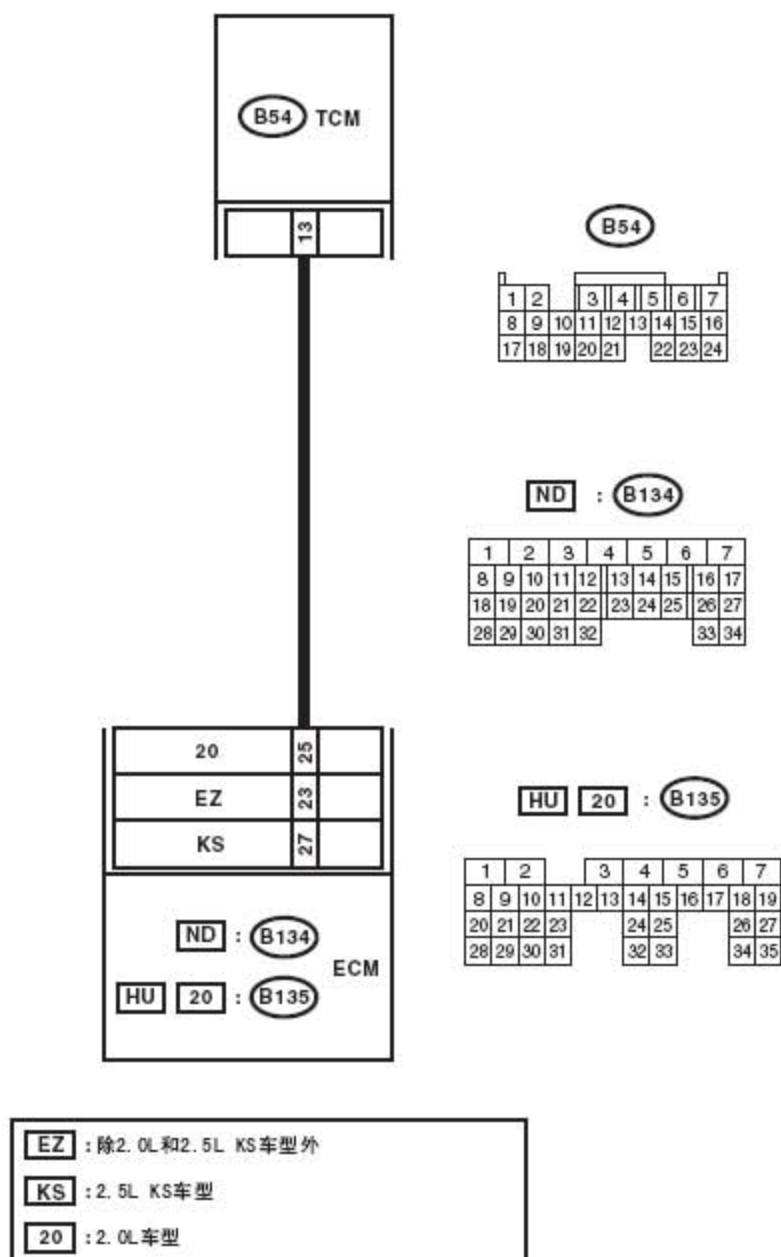


# P0725 发动机转速输入电路故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0725	发动机转速输入电路

### 1). 电路图



## 故障码分析:

检测到诊断故障码的条件: 发动机转速信号电路是短路或断路。

故障症状:

- 不发生锁止。(发动机暖机后)
- 当车速为“0”时, SPORT 指示灯还是显示 ON。

## 故障码诊断流程:

- 1). 检查变速箱控制模块和发动机控制模块之间的线束接头。
  - A). 将点火开关转至 OFF 位置。
  - B). 把 TCM 和 ECM 接头断开。
  - C). 测量 ECM 和 TCM 间的线束电阻。

接头与端口

2.0 L 车型  
(B54) 13 号— (B135) 25 号:  
除 2.5 升和 2.5 升 KS 车型  
(B54) 13 号— (B134) 23 号:  
2.5 L KS 车型  
(B54) 13 号— (B135) 27 号:
  - D). 电阻是否小于 1  $\Omega$ ?

是: 转至步骤 2。  
否: 修理变速箱控制模块 TCM 和 ECM 接头之间线束的断路。
- 2). 检查变速箱控制模块和发动机控制模块之间的线束接头。
  - A). 测量变速箱控制模块接头与底盘接地之间线束的电阻。

接头与端口  
(B54) 13 号—底盘接地:
  - B). 电阻是否等于 1 M $\Omega$  或更高?

是: 转至步骤 3。  
否: 修理变速箱控制模块和 ECM 接头之间线束的短路。
- 3). 使用诊断仪检查变速箱控制模块的输入信号。
  - A). 将接头连至变速箱控制模块 TCM 和 ECM。
  - B). 将诊断仪连至数据接口。
  - C). 起动发动机, 并将诊断仪开关转至 ON。
  - D). 让发动机在怠速运行。
  - E). 使用诊断仪读取发动机转速。
  - F). 显示来自 ECM 的发动机转速信号。
  - G). 转速值是否与组合仪表上所示的转速表读数相同?

是: 即使 SORT 指示灯闪烁, 此时电路仍然正常。结构或线束的暂时接触不良可能是问题的原因。修理变速箱控制模块 TCM 和发动机控制器 ECM 线束。  
否: 转至步骤 4。

- 4). 检查接触不良。
  - A). 发动机转速信号电路是否接触不良?
    - 是：修理接触不良处。
    - 否：转至步骤 5。
  
- 5). 确认 DTC P0725。
  - A). 更换新的 ECM。
  - B). 清除存储器信息后，DTC 还出现吗?
    - 是：更换变速箱控制模块。
    - 否：更换 ECM。

LAUNCH