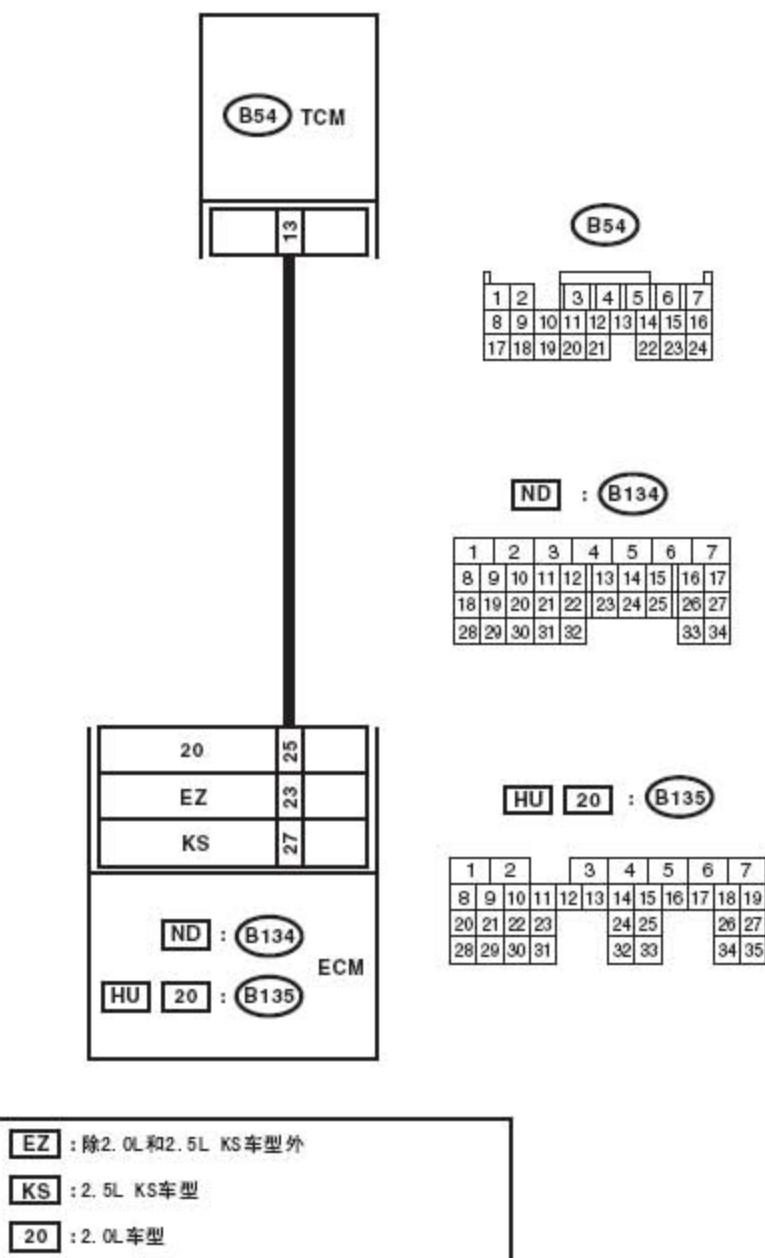


# P0725 发动机转速输入电路故障解析

## 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 Ω？

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 MΩ 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 SPORT 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