

# P0571制动时制动灯的开关状态没有发生改变故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0571	制动时制动灯的开关状态没有发生改变

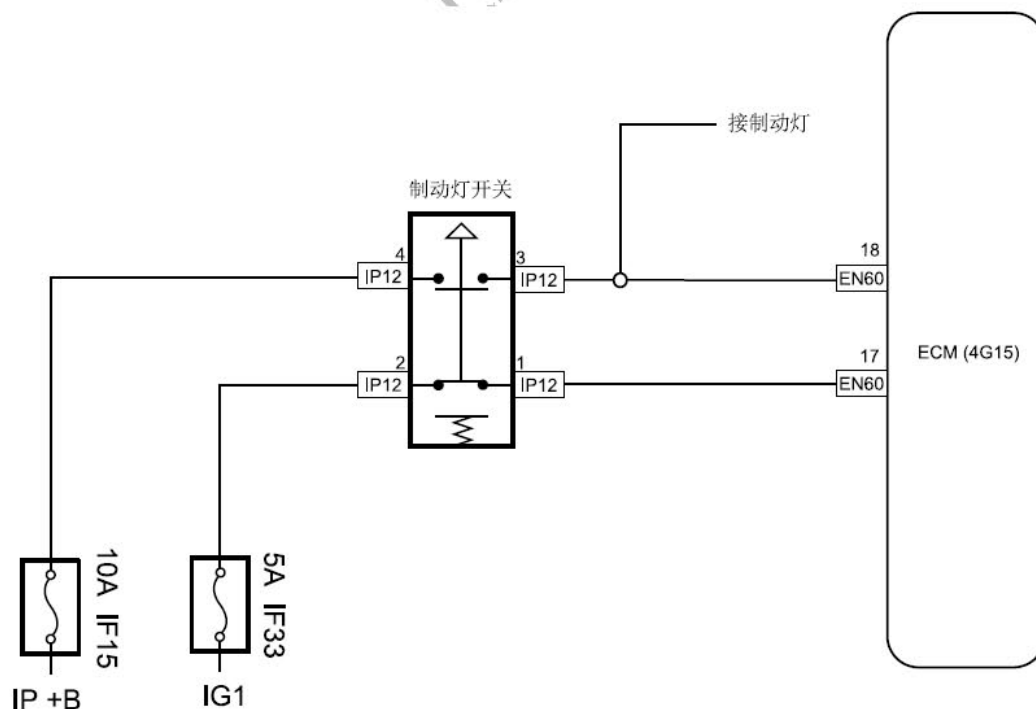
将制动灯开关信号断开，车辆制动并进入诊断窗口，多次制动后故障码出现，发动机运转比较稳定，可以驾驶车辆行驶。

## 故障码分析：

1) .故障代码设置及故障部位：

DTC 编号	DTC 检测策略	DTC 设置条件(控制策略)	故障部位
P0571	ECM 为收到制动灯开关信号	1). 制动灯开关信号断开。 2). 车辆制动并进入诊断窗口。 3). 多次制动后故障码出现。	1). 制动灯开关电路 2). 制动灯开关 3). ECM

2) .电路简图：



## 故障码诊断流程:

### 注意

在执行本诊断步骤之前, 观察故障诊断仪的数据列表, 分析各项数据的准确性, 这样有助于快速排除故障。

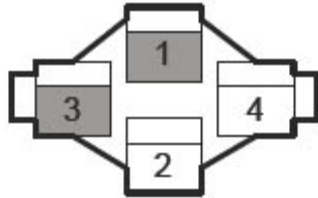
步骤 1 检查制动灯是否工作正常。

否: 参见制动灯不工作。

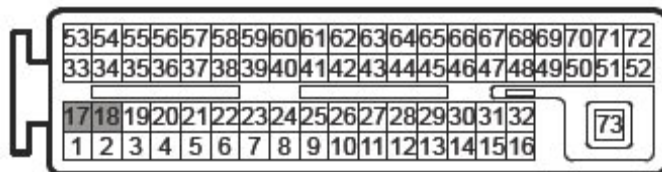
是: 转至步骤 2

步骤 2 检查制动灯开关线束连接器IP12 和ECM 线束连接器EN60 间的导通情况。

### 制动灯开关线束连接器 IP12



### 发动机控制模块线束连接器1(4G15) EN60



- 转动点火开关至“OFF”位置。
- 断开制动灯开关线束连接器IP12。
- 断开ECM 线束连接器EN60。
- 测量ECM 线束连接器EN60 的17 号端子与制动灯开关线束连接器IP12 的1 号端子的电阻值。
- 测量ECM 线束连接器EN60 的18 号端子与制动灯开关线束连接器IP12 的3 号端子的电阻值。标准电阻值: 小于  $1\ \Omega$   
确认电阻值是否正常。  
是: 更换ECM, 参见发动机控制模块的更换  
否: 转至步骤 3

- 步骤 3 检修制动灯开关线束连接器IP12 和ECM 线束连接器EN60 之间线路故障。
- A). 修理制动灯开关线束连接器IP12 和ECM 线束连接器EN60之间线路故障。
  - B). 确认修理完成。
- 下一步

步骤 4 故障排除。

LAUNCH