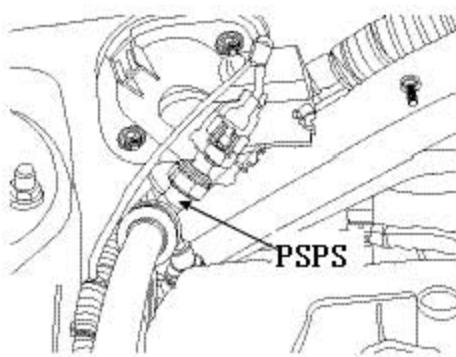
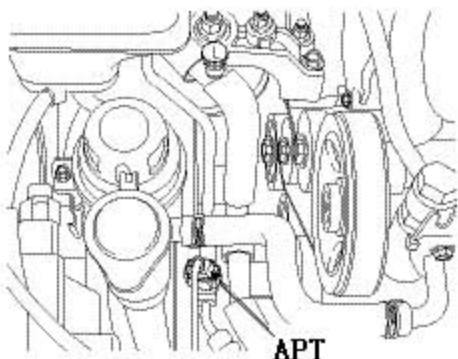


# P06A5 传感器参考电压“D”电路电压高

## 故障码说明：

| DTC   | 说明              |
|-------|-----------------|
| P06A5 | 传感器参考电压“D”电路电压高 |

## 部件位置图



## 概述

PCM 为空调压力传感器（APT）和动力转向压力传感器（PSPS）提供 5V 参考电压。PCM 监测 APT 和 PSPS 的电源电路的参考电压差值。

## DTC 概述

经PCM 检测, 如果APT 和 PSPS 的参考电压高于界限, PCM 记录 DTC P06A5。

## 故障码分析：

### DTC 检测条件

| 项目       | 检测条件              | 可能原因           |
|----------|-------------------|----------------|
| DTC对策    | • 电气检查            |                |
| 诊断条件     | • 点火开关“ON”        | • 电源电路与蓄电池电路短路 |
| 界限       | • APT/PSPS > 5.5V | • 电路接触不良或损坏    |
| 诊断时间     | • 0.1秒            | • APT/PSPS 故障  |
| MIL On条件 | • 1 个驱动周期         |                |

## 故障码诊断流程：

### 监测DTC状态

- 1). 连接 GDS, 选择“DTC分析”模式。
  - 2). 点菜单栏中的“DTC状态”查看DTC信息。
  - 3). 确认“DTC准备标志”指示为“完成”。如果不是, 在固定数据流内记录的条件或诊断条件下驾驶车辆。
  - 4). 读取“DTC状态”参数。
  - 5). 是否显示“历史记录（非当前）故障”？
    - 历史记录（非当前）故障：DTC存在但已经被删除。
    - 当前故障：DTC 目前存在。
- 是：**故障是由传感器与PCM连接器连接不良导致的间歇故障, 或者是排除故障后没有删除PCM的故障记录导致的。彻底检查连接器的松动、不良连接、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况, 按需要维修或更换, 然后转至“检验车辆维修”程序。
- 否：**转至下一步。

### 端子和连接器的检查

- 1). 电气系统内的很多故障可能是由线束和端子不良造成的。也可能是由其它电气系统的干涉、机械或化学损坏导致的。
- 2). 彻底检查连接器的松动、不良连接、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。
- 3). 已经找出故障了吗？
  - 是：**按需要维修, 转至“检验车辆维修”程序。
  - 否：**检查 PCM 和各部件之间是否连接不良, 端子绝缘不当, 不适当匹配, 锁止损坏或端子与导线连接不良。按需要维修, 并转至“电源电路检查”程序。

## 电源电路检查

- 1). 点火开关 “OFF”。
- 2). 分离 APT/PSPS 传感器连接器。
- 3). 点火开关 “ON”。
- 4). 测量APT/PSPS线束连接器电源端子与底盘搭铁之间的电压。  
    规格： 约5V
- 5). 电压在规定范围内吗？  
    是： 转至下一步。  
    否： 按需要维修，并转至“检验车辆维修”程序。

## 部件检查

- 1). 空调压力传感器
  - A). 连接 GDS 并选择示波器菜单。
  - B). 按如下方式连接探针到信号电路：  
        通道A (+)：空调压力传感器信号电路，(-)：搭铁
  - C). 暖机后，在空调工作状态下检查信号。  
        规格： A : 约 1.3 ~ 1.5V (怠速/空调 OFF)  
                B : 1.5V 以上 (怠速/空调 ON)
  - D). 数据负荷规定值吗？  
        是： 检查PCM和部件之间的连接状态：端子是否脱出、连接是否不当、是否破裂或端子与导线是否连接不良等。按需要维修，转至“检验车辆维修”程序。  
        否： 转至下一步。
  - E). 返回车辆到初始状态。
  - F). 点火开关 “ON”，发动机 “OFF”。
  - G). 空调压缩机离合器是否激活？  
        是： 分离空调离合器继电器并检查空调压缩机离合器状态。
    - 如果激活，维修空调压缩机离合器线束断路或短路，或更换故障压缩机离合器总成。转至“检验车辆维修”程序。
    - 如果不激活，维修空调离合器继电器线束断路或短路，或更换故障离合器继电器。转至“检验车辆维修”程序。  
        否： 转至下一步。
  - H). 起动发动机到正常工作温度。
  - I). 将空调开关置于 ON，然后 OFF。
  - J). 使用选择开关时，空调压缩机离合器是否进行ON 然后 OFF 循环？  
        是： 检查空调压力传感器是否污染、变形或损坏。替换良好的空调压力传感器并检查是否工作适当。如果故障排除，更换空调压力传感器并转至“检验车辆维修”程序。  
        否： - 监测诊断仪数据表上的“空调开关和空调压缩机”参数。
    - 将空调开关置于 ON，然后 OFF。
    - 当空调正确的 ON 和 OFF 时，检查诊断仪指示。如果良好，检查空调压力。

## 2). 动力转向压力传感器

- A). 点火开关“OFF”。
- B). 按如下连接探针到信号端子并选择 GDS 上的“示波器”。  
通道 A (+) : P/S 压力传感器信号端子, (-) : 搭铁
- C). 起动发动机, 检查工作时的信号。
- D). 波形在规定值范围内吗?

**是:** 检查PCM和部件之间的连接状态: 端子是否脱出、连接是否不当、是否破裂或端子与导线是否连接不良等。按需要维修, 转至“检验车辆维修”程序。

**否:** 检查 P/S 压力传感器是否污染、变形或损坏。替换良好的 P/S 压力传感器并检查是否工作适当。如果故障排除, 更换P/S 压力传感器并转至“检验车辆维修”程序。

## 检验车辆维修

维修后, 有必要确认故障已被排除。

- 1). 连接 GDS, 选择“DTC 分析”模式。
- 2). 点菜单栏中的“DTC状态”, 确认“DTC 准备标志”指示为“完成”。如果不是, 在固定数据流内记录的条件或诊断条件下驾驶车辆。
- 3). 读取“DTC状态”参数。
- 4). 是否显示“历史记录(非当前)故障”?

**是:** 系统正常。清除 DTC。

**否:** 转至适当的故障检修程序。

LAUNCH