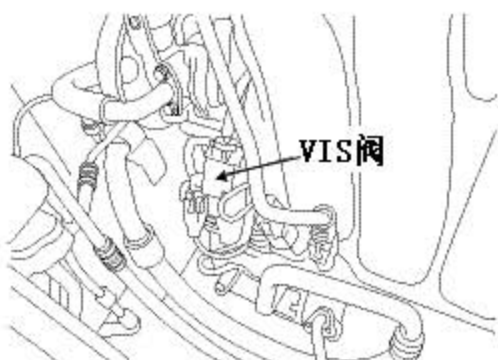


# P0661 进气歧管调节阀控制电路信号电压低（1排）-->电磁阀类型

## 故障码说明：

DTC	说明
P0661	进气歧管调节阀控制电路信号电压低（1排）-->电磁阀类型

## 部件位置图



## 概述

VIS（可变进气系统）是一个变化进气歧管长度以在某个转速位置产生最大动力的设备。车速低时，VIS加长进气歧管的长度以提高低转速位置的扭矩；车速高时，VIS 缩短进气歧管的长度以提高高转速位置的扭矩。PCU 使用转速信号控制 VIS。

## DTC 概述

如果监测出电路故障（与搭铁电路短路/断路），PCM 记录 P0661。

## 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	• 控制电路断路或与搭铁电路短路 • 电源电路断路或与搭铁电路短路 • 电路接触不良或损坏 • VIS 电磁阀故障
诊断条件	• 6V < 蓄电池电压 < 16V • 发动机运转	
界限	• 与搭铁电路短路 • 断路	
诊断时间	• 3 秒	
MIL On条件	• 2 个驱动周期	

### 规格

温度	VIS 电磁阀电阻
22° C (72° F)	30~35 Ω

## 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。

### 电源电路检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离 VIS 电磁阀传感器连接器。
- 3). 测量 VIS 电磁阀线束连接器电源端子与搭铁之间的电阻。  
规格：无穷大
- 4). 电阻在规定值范围内吗？  
**是：**转至下一步。  
**否：**按需要维修,并转至“检验车辆维修”程序。

### 检查电源电路是否断路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离 VIS 电磁阀传感器连接器。
- 3). 点火开关“ON”。
- 4). 测量 VIS 电磁阀线束连接器电源端子与搭铁之间的电压。  
规格：约12V
- 5). 电压在规定值范围内吗？  
**是：**转至下一步。  
**否：**按需要维修,并转至“检验车辆维修”程序。

### 检查控制电路断路/与搭铁电路短路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离 VIS 电磁阀传感器连接器。
- 3). 点火开关“ON”。
- 4). 测量 VIS 电磁阀线束连接器控制端子与搭铁之间的电压。  
规格：约0 V
- 5). 电压在规定值范围内吗？  
**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). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离 VIS 电磁阀传感器连接器。
- 3). 测量 VIS 电磁阀线束连接器控制端子与电源端子之间的电压。  
**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：**替换一个好的部件并检查是否适当工作。如果故障排除,更换部件,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