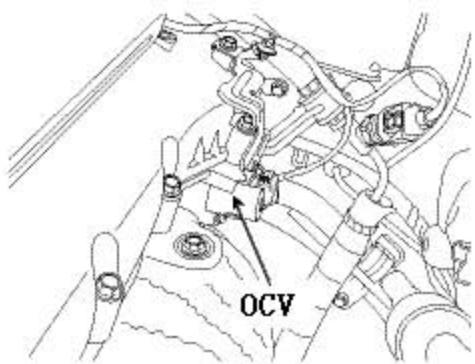


# P0080 排气门控制电磁阀电路电压高 (1 排)

## 故障码说明：

DTC	说明
P0080	排气门控制电磁阀电路电压高 (1 排)

## 部件位置图



## 概述

CVVT (可变气门正时) 系统安装在凸轮轴上, 有助于减少发动机排放量, 增加发动机功率, 并通过改变气门的开启/关闭正时, 节约燃油。气门控制电磁阀是 CVVT 的主要控制部件, 通过ECM 的占空比控制改变油路方向, 并改变气门开启/关闭正时。

## DTC 概述

经PCM 检测, 如果OCV 控制电路断路或与电源电路短路, PCM 记录DTC P0080。

## 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	• 控制电路与电源电路短路
诊断条件	• 10V < 蓄电池电压 < 16V	• 电路接触不良或损坏
界限	• 与蓄电池电路短路	• 进气门控制电磁阀故障
诊断时间	• 2秒	
MIL On条件	• -	

### 规格

OCV	规格
线圈电阻 ( $\Omega$ )	6.9 ~ 7.9 at 20° C (68° F)

## 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。

### 部件检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离机油控制阀连接器。
- 3). 测量电磁阀连接器的电源端子和控制端子之间的电阻(部件侧)。
- 4). 电阻在规定值范围内吗?

**是:** 转至下一步。

**否:** 检查机油控制阀是否污染、磨损或损坏。用良好的机油控制阀进行更换, 检查是否正常工作。如果故障现象不再出现, 更换机油控制阀, 转到“检验车辆维修”程序。

## 控制电路检查

- 1). 测量机油控制阀线束连接器的控制端子和底盘电源之间的电压。  
    规格： 约3~4V  
    点火开关“ON”，发动机“OFF”，控制电路信号波形。
- 2). 电压在规定值范围内吗？  
    是： 转至“端子与连接器检查”程序。  
    否： 维修控制电路与电源电路短路部分，转至“检验车辆维修”程序。

## 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： 转至下一步。

## 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。