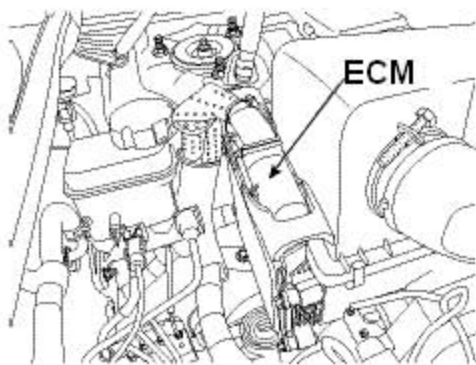


# P0605 控制模块内部只读存储器 (ROM) 故障

## 故障码说明:

DTC	说明
P0605	控制模块内部只读存储器 (ROM) 故障

## 部件和部件位置



## 概述

通过校验和的技术验证数据检测ROM的故障。数据由0和1组成。校验和是数据字符串中所有1的总数。通过把校验和值与储存值进行比较,能检测到故障。

## DTC 概述

PCM 监控微型控制器和驱动输出之间 RAM 区域的通信联系。如果检测到故障,PCM 记录 DTC P0605。

## 故障码分析:

### DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	▪ 检查 RAM 区域/通信联系	▪ 连接器接触不良 ▪ PCM 故障
诊断条件	▪ 点火开关 ON	
界限	▪ RAM 测试/校验和/SPI 通信: 故障	
诊断时间	▪ 0.1 秒	
MIL On条件	▪ 立即	

## 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。

### 备用电压检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离 PCM 连接器。
- 3). 点火开关“ON”
- 4). 测量 PCM 线束连接器的6号端子与搭铁之间的电压。  
规格: 蓄电池电压保持稳定
- 5). 电路的蓄电池电压保持稳定吗?

**是:** 使用诊断仪, 按需要检查 PCM 软件版本和升级。如果为最新版本, 检查PCM 是否污染, 腐蚀或损坏。用良好的PCM 替换, 并检查是否正常工作。如果故障改正, 更换 PCM, 然后转至“检验车辆维修”程序。

**否:** 如果电压波动, 检查电路是否端子松动, 弯曲或腐蚀, 按需要维修, 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。