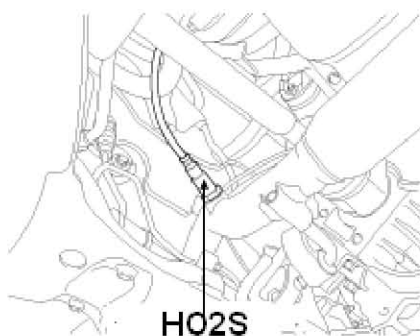


P0140 检测到氧传感器电路不工作(1 排/ 传感器 2)

故障码说明:

DTC	说明
P0140	检测到氧传感器电路不工作(1 排/ 传感器 2)

部件和部件位置



概述

H02S(B1/S2)在催化转化器的后侧,用于检查催化剂是否适当工作。催化转化器后的氧密度必须在规定范围内(无加速和减速状态时,约0.5V)。如果氧密度根据H02S(B1/S1)变化,表示催化转化器性能不良。

DTC 概述

如果没有活性信号,ECM记录DTC P0140。
(这个DTC可能是由加热器电路故障导致的,首先检查加热器电路。)

故障码分析:

DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC策略	• 无信号	连接不良
诊断条件	• 示波检查结束后	• 信号电路断路或短路
界限	• 无信号	• B1S2
MIL On条件	• 2 个驱动周期	• ECM

规定值

规定值	0.1 ~ 0.9V

故障码诊断流程:

监测诊断仪数据

- 1). 连接诊断仪到诊断连接器 (DLC)。
- 2). 暖机至正常工作温度。
- 3). 监测诊断仪上的“H02S (B1S2)”参数。
- 4). “H02S (B1S2)”参数正确显示吗?

是: 故障是由传感器和/或ECM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ECM记录导致的。彻底检查连接器的松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况, 必要时维修或更换并转至“检验车辆维修”程序。

否: 至“端子与连接器检查”程序。

端子与连接器检查

- 1). 电系统内的很多故障是由线束和端子连接不良造成的。故障还可能由其它电系统干涉和机械或化学损坏造成的。
- 2). 彻底检查连接器是否有松动, 连接不牢, 弯曲, 腐蚀, 被污染, 变形或者损伤的情况。
- 3). 发现故障了吗?

是: 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。

否: 转至“信号电路检查”程序。

信号电路检查

检查信号电路的断路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离H02S (S2) 连接器。
- 3). 测量H02S (S2) 线束连接器的信号端子和搭铁之间的电压。
- 4). 测得的电压在规定值范围内吗?

是: 转至“搭铁电路检查”程序。

否: 维修电路断路或短路, 转至“检验车辆维修”程序。

搭铁电路检查

检查搭铁电路的短路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离H02S (S2) 连接器。
- 3). 测量H02S (S2) 的搭铁端子和搭铁之间的电阻。
规定值：小于1 Ω
- 5). 测得的电压在规定值范围内吗？
是：转至“部件检查”程序。
否：维修控制电路与搭铁电路的短路, 转至“检验车辆维修”程序。

部件检查

直观检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离H02S (B1/S2) 连接器。
- 3). 检查H02S (B1/S2) 是否被杂质污染或损坏。
- 4). 发现故障了吗？
是：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。所以彻底检查连接不良部分和ECM和部件之间的相关电路。按需要维修, 转至“检验车辆维修”程序。
否：用良好的、相同型号的H02S (B1/S2) 更换并检查是否正常工作。如果不再出现故障, 更换H02S (B1/S2) 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). 连接诊断仪并选择“故障代码(DTCs)”模式。
- 2). 按F4(DTAL), 确认“DTC准备标记”指示“完成”。如果不是, 在冻结帧数据或允许状态内驱动车辆。
- 3). 后“DTC状态”参数。
- 4). 参数显示“历史(非当前)故障”吗？
是：此时系统按规定进行工作, 清除DTC。
否：转至适当的故障检修程序。