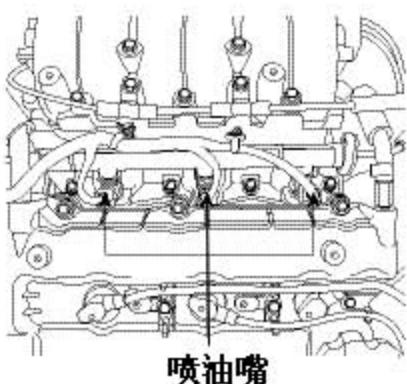


P0262 气缸1-喷油嘴电路电压高

故障码说明：

| DTC | 说明 |
|-------|--------------|
| P0262 | 气缸1-喷油嘴电路电压高 |

部件位置图



概述

ECM根据从不同传感器接收的信息计算燃油喷射量。喷油嘴是电磁式阀门，燃油喷射量由喷油嘴保持开启的时间决定。ECM控制每个喷油嘴线圈的搭铁电路。当ECM控制喷油嘴线圈搭铁时，搭铁电路电压处于低电压(理论上为0V)，喷油嘴工作，喷射燃油。当ECM控制喷油嘴线圈断开搭铁电路时，喷油嘴关闭，线圈电路电压即刻达到峰值。

DTC 概述

经ECM检测，如果喷油嘴(气缸#1)控制电路与搭铁电路短路，ECM记录DTC P0262。

故障码分析：

DTC 检测条件

| 项目 | 检测条件 | 可能原因 |
|-------|---------------------------------------|----------------------|
| DTC对策 | • 驱动周期检查 | • 控制电路断路或与电源电路短路 |
| 诊断条件 | • 10V<蓄电池电压(V)<16V • 发动机转速(rpm)>30 | • 连接器接触不良 • 喷油嘴故障 |
| 界限 | • 与搭铁电路短路 | |
| 诊断时间 | • 1.5 秒 | |

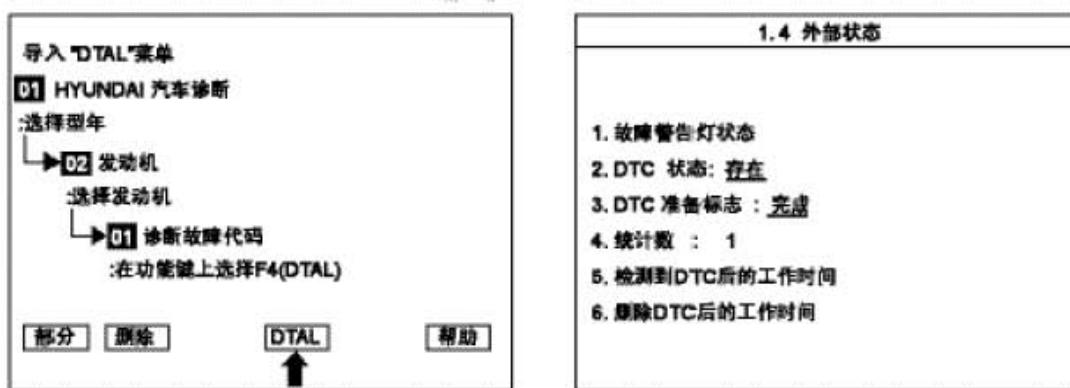
规格

| 大气温度 | | 电阻(Ω) |
|-------|-------|-------------|
| (° F) | (° F) | |
| 20 | 68 | 12.74~15.68 |

故障码诊断流程：

监测DTC状态

- 1). 连接诊断仪, 选择“故障代码(DTC)”模式。
- 2). 按下F4(DTAL)键, 从DTC菜单中选择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“部件检查”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“电源电路检查”程序。

电源电路的检查

- 1). 点火开关“ON”。
2). 测量喷油嘴线束连接器1号端子与搭铁之间的电压。
规定值: 约B+
3). 电压在规定值范围内吗?
是: 转至“控制电路检查”程序。
否: 检查主继电器与喷油嘴之间的电源电路是否断路。
检查喷油嘴15A保险丝是否断路或熔断。
按需要维修, 转至“检验车辆维修”程序。

控制电路检查

- 1). 检查控制电路是否与电源电路短路。
 - A). 点火开关“OFF”。
 - B). 分离喷油嘴和ECM连接器。
 - C). 点火开关“ON”, 发动机“OFF”。
 - D). 测量喷油嘴线束连接器2号端子与搭铁之间的电压。
规定值: 约0V
E). 电压在规定值范围内吗?
是: 转至下一步。
否: 按需要维修, 转至“检验车辆维修”程序。
2). 维修控制电路断路或与搭铁电路短路的故障, 转至“检验车辆维修”程序。
 - A). 点火开关OFF。
 - B). 测量喷油嘴线束连接器2号端子与ECM线束连接器33号端子之间的电阻。
规定值: 约0Ω
C). 电阻在规定值范围内吗?
是: 检查ECM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: 按需要维修, 转至“检验车辆维修”程序。

部件检查

- 1). 点火开关OFF。
- 2). 分离喷油嘴连接器。
- 3). 测量喷油嘴连接器端子1和2之间的电阻(部件侧)。
规定值: 20° C(68° F)时约为13~16 Ω
- 4). 电阻在规定值范围内吗?

是: 检查是否为间歇故障。当晃动导线或轻敲可疑部件时观察电阻是否突然变化。注意在测试期间不要损坏导线或部件。按需要维修, 转至下一步。

否: 检查喷油嘴是否污染、变形或损坏。用良好的、相同型号的喷油嘴替换并检查是否正常工作。如果不再出现故障, 更换喷油嘴, 然后转至“检验车辆维修”程序。

检验车辆维修

维修后, 有必要进行故障核实。

- 1). 连接诊断仪, 选择“故障代码(DTC)”模式。
- 2). 按下F4(INFO)键, 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。删除 DTC。

否: 转至适当的故障检修程序。

LAUNCH