

P0650 故障警告灯(MIL)控制电路

故障码说明：

DTC	说明
P0650	故障警告灯(MIL)控制电路

一般说明

故障指示灯(MIL), 位于仪表盘内, 通知驾驶员车辆存在故障需要维修。点火开关ON后, 故障警告灯亮, 表示MIL正常工作, 起动后熄灭。

DTC 说明

每10秒检查发动机故障警告灯的输入信号。检测条件下, 如果检测到断路或与蓄电池电路或搭铁电路短路, ECM记录P0650。

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MIL	
诊断条件	•在下面状态下 0.5 秒后 发动机工作 •11V < 蓄电池电压 < 16V	•连接不良 •MIL电路断路或短路
界限	•断路或短路	•ECM故障
诊断时间	•持续	
MIL On条件	•只有 DTC(没有 MIL ON)	

故障码诊断流程：

监测诊断仪数据

- 1). 连接诊断仪和诊断连接器(DLC)。
- 2). 点火开关"ON"。
- 3). 选择"DTC"按钮, 然后按下"DTC状态", 检查DTC菜单中的DTC信息。
- 4). 读"DTC状态"参数。
- 5). 参数显示"现行故障"吗?

是: 转至"端子和连接器检查"程序。

否: 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。

端子与连接器检查

- 1). 电气系统内的很多故障是由线束和端子连接不良造成的。故障还可能是由其它电气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"检验电源电路"程序。

电源电路检查

电压检查

- 1). 点火开关"OFF", 分离A/C控制模块连接器。
- 2). 点火开关"ON"。
- 3). 测量H/C控制模块线束连接器蓄电池电源端子和底盘搭铁之间的电压。
规定值: 约B+
4). 测得的电压在规定值范围内吗?
是: 转至"控制电路检查"程序。
否: 检查蓄电池与A/C控制模块之间的保险丝。
维修电源线束中与搭铁短路或断路, 至"车辆维修检验"程序。

控制电路检查

电压检查

- 1). 点火开关"OFF", 分离ECM连接器。
- 2). 点火开关"ON"。
- 3). 测量ECU线束连接器MIL端子和底盘搭铁之间的电压。
规定值: 约B+
4). 测得的电压在规定值范围内吗?
是: 转至"部件检查"程序。
否: 检查发动机警告灯的灯丝断开情况。
维修电路与搭铁电路断路或短路部分, 并转至"检验车辆维修"程序。

部件检查

检查仪表盘

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 用良好的、相同型号的仪表盘更换并检查是否正常工作。
- 3). 更换后是否正常工作?
是: 更换仪表盘并且进行"车辆维修检验"程序。
否: 用良好的、相同型号的ECM替换并检查是否正常工作。如果不再出现故障,
更换ECM并转至"检验车辆维修"程序。

检验车辆维修

维修后,有必要确认故障是否排除。

- 1). 连接诊断仪,选择"DTC"按钮。
- 2). 按下"诊断故障代码状态"按钮,确认"诊断故障代码就绪标记"表明"完成"。否则,在固定数据里表明的条件或允许条件下驾驶车辆。
- 3). 读"DTC状态"参数。
- 4). 参数显示"历史(非当前)故障"吗?
是:此时,系统按规定执行。清除DTC。
否:转至适当的故障检修程序。

LAUNCH