

# P0650故障指示灯（MIL）故障解析

## 故障码说明：

DTC	P0650	故障指示灯（MIL）故障
-----	-------	--------------

车辆采用了CAN 网络，故障指示灯的点亮由仪表控制，当ECM 设置了故障代码同时需要点亮故障指示灯时，ECM 通过CAN 网络把“点亮故障指示灯”的指示传送给仪表，仪表接收到指令后通过内部电路控制点亮故障指示灯。

## 故障码分析：

1) . 故障代码设置及故障部位：

DTC 编号	DTC 检测策略	DTC 设置条件(控制策略)	故障部位
P0650	硬件电路检查	故障指示灯输出状态与ECM 期望状态不符合。	1. 仪表 2. CAN 总线

## 故障码诊断流程：

步骤 1 检查仪表中的其它故障灯的工作。

A). 点火开关转到“ON”位置。

检查仪表中的其它故障灯的工作是否正常？

是:转至步骤 3

否:转至步骤 2

步骤 2 检修仪表电路。

A). 检修仪表电源电路故障，参见DTC U129C U129D。

B). 检修仪表搭铁电路故障，参见DTC U129C U129D。

故障是否解决？

是:系统正常。

否:转至步骤 3

步骤 3 检查仪表的DTC。

A). 连接故障诊断仪。

B). 点火开关转到“ON”位置。

C). 扫描仪表的DTC。

是否有故障代码？

是:转至步骤 5

否:转至步骤 4

步骤 4 故障指示灯测试。

- A). 连接故障诊断仪。
- B). 点火开关转到“ON”位置。
- C). 选择故障诊断仪中“功能测试”菜单内的“故障指示灯测试”。  
故障指示灯是否正常点亮?  
是:转至步骤 6  
否:转至步骤 5

步骤 5 更换仪表总成。

- A). 关闭点火开关, 取下点火钥匙。
- B). 断开蓄电池负极。
- C). 更换仪表总成, 参见组合仪表总成的更换。  
故障是否解决?  
是:系统正常。  
否:转至步骤 6

步骤 6 检修仪表与ECM 的网络通信。

- A). 检修仪表与ECM 的网络通信故障, 参见CAN 总线完整性诊断。  
故障是否解决?  
是:系统正常  
否:转至步骤 7

步骤 7 检修ECM 的电源电路。

- A). 检修ECM 的电源电路, 参见DTC P0562 P0563。  
故障是否解决?  
是:系统正常。  
否:转至步骤 8

步骤 8 更换ECM。

- A). 连接故障诊断仪。
- B). 点火开关转到“ON”位置。
- C). 扫描ECM 的故障代码, 检修ECM 的故障部位, 必要时更换ECM, 参见发动机控制模块的更换。
- D). 更换ECM 后应对曲轴位置传感器进行学习, 参见曲轴位置传感器(CKP)的学习。
- E). 清除故障代码。  
下一步

步骤 9 系统正常。