

P0650 MIL灯驱动级故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0650	MIL 灯驱动级故障

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

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	1. 电路开路。 2. 电路对地短路。 3. 电路对电源短路。	1. 仪表 2. CAN 总线

故障码诊断流程:

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

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

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U1430 故障代码？

是: 转至步骤 5

否: 转至步骤 4

- 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
- 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
- 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
- 7). 检修ECM 的电源电路。
 - A). 检修ECM 的电源电路，参见DTC P0560 P0562 P0563。

故障是否解决？

是：系统正常

否：转至步骤 8
- 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). 清除故障代码。
- 9). 故障排除。