

P0604 P0606 P060A P060E P0657

故障码解析

故障码说明:

DTC	说明
P0604	内部控制模块随机存取存储器 (RAM) 故障
P0606	ECM/PCM 处理器
P060A	内部控制模块监视处理器性能
P060E	内部控制模块节气门位置性能
P0657	执行器供电电路/ 断路

描述: 1). 混合动力车辆控制ECU持续监视其内部存储器的状态、内部电路和发送至节气门执行器的输出信号。这种自检可以确保混合动力车辆控制ECU正常工作。如果检测到任何故障,混合动力车辆控制ECU会设置相应的DTC并点亮 MIL。

2). 混合动力车辆控制ECU存储器状态由主CPU和副CPU的内部“镜像”功能进行诊断,以检测随机存取存储器(RAM)故障。这两个CPU也持续地执行相互监视。如果发生以下情况:

- A). 两个CPU的输出不同或偏离标准;
- B). 发送到节气门执行器的信号偏离标准;
- C). 节气门执行器供电电压出现故障;
- D). 发现其他混合动力车辆控制ECU故障,则混合动力车辆控制ECU使MIL点亮并设置 DTC。

故障码分析:

DTC编号	DTC 检测条件	故障部位
P0604 P0606 P060A P060E P0657	混合动力车辆控制ECU内部故障 (单程检测逻辑)	混合动力车辆控制 ECU

故障码诊断流程:

使用汽车故障诊断仪读取定格数据。存储DTC时,混合动力车辆控制 ECU 将车辆和驾驶条件信息记录为定格数据。进行故障排除时,定格数据有助于确定故障出现时车辆是运行还是停止,发动机是暖机还是未暖机,空燃比是稀还是浓以及其他数据。

1). 检查其他 DTC 输出

- A). 将汽车故障诊断仪连接到 DLC3。
- B). 将电源开关置于ON(IG)位置并打开诊断仪。
- C). 清除 DTC。
- D). 将电源开关置于 OFF 位置并关闭诊断仪。
- E). 断开汽车故障诊断仪。

- F). 从蓄电池负极(-)端子上断开电缆并等待1分钟。
 G). 将电缆连接到蓄电池负极 (-) 端子上。
 H). 将汽车故障诊断仪连接到 DLC3。
 I). 将电源开关置于ON(IG)位置并打开诊断仪。
 J). 进入以下菜单: Powertrain/Engine and ECT/DTC。
 K). 读取 DTC。

结果

结果	转至
输出 DTC P0604 、 P0606 、 P060A 、 P060E 和/ 或 P0657	A
输出 DTC P0604 、 P0606 、 P060A、 P060E 、 P0657 和其他 DTC	B
未输出 DTC	C

- A: 更换混合动力车辆控制 ECU
 B: 转至 DTC 表
 C: 检查是否存在间歇性故障

LAUNCH