

POA02-719 POA03-720 马达电子器件故障解析

故障码说明:

DTC	说明
POA02-719	马达电子器件冷却液温度传感器电路低电位
POA03-720	马达电子器件冷却液温度传感器电路高电位

描述: 混合动力车辆控制 ECU 通过带转换器的逆变器总成中内置的冷却液温度传感器检测HV冷却液温度。逆变器冷却系统与MG2或MG1的冷却系统相同, 独立于发动机冷却系统进行工作。混合动力车辆控制ECU根据来自HV冷却液温度传感器的信号控制逆变器冷却系统, 防止过热。ECU监视冷却系统的工作情况并检测HV冷却液温度传感器和电路中的故障。

故障码分析:

DTC编号	INF代码	DTC 检测条件	故障部位
POA02	719	HV 冷却液温度传感器电路对搭铁短路	带转换器的逆变器总成
POA03	720	HV 冷却液温度传感器电路断路或对+B短路	带转换器的逆变器总成

故障码诊断流程:

警告:

- 检查高压系统或断开带转换器的逆变器总成低压连接器前, 务必采取安全措施, 如佩戴绝缘手套并拆下维修塞把手以防电击。拆下维修塞把手后放到您自己口袋中, 防止其他技师在您进行高压系统作业时将其意外重新连接。
- 断开维修塞把手后, 在接触任何高压连接器或端子前, 等待至少10分钟。等待10分钟后, 检查带转换器的逆变器总成检查点端子处的电压。开始工作前的电压应为0V。

提示: 使带转换器的逆变器总成内的高压电容器放电至少需要10分钟。

- 1) . 更换带转换器的逆变器总成
(完成)