

P0A94-548 DC/DC 转换器性能故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0A94-548	DC/DC 转换器性能

描述: 如果增压转换器检测到电路故障或过电压, 则它将此信息通过增压转换器过电压信号线路传送到 MG ECU的端子 OVL。

故障码分析:

DTC编号	INF代码	DTC 检测条件	故障部位
P0A94	548	增压转换器过电压信号检测 (由于逆变器故障导致的过电压)	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). 检查 DTC 输出 (HV)

- 将汽车故障诊断仪连接到 DLC3。
- 将电源开关置于 ON (IG) 位置。
- 选择以下菜单项: Powertrain/Hybrid Control/Trouble Codes。
- 检查是否输出 DTC。

结果

DTC 编号	相关诊断
POA1A (所有 INF 代码) *1	发电机控制模块
POA1B (所有 INF 代码) *1	驱动马达 “A” 控制模块
POA1D (除 INF 代码 390 外)	混合动力传动系控制模块
P0A3F-243	驱动马达 “A” 位置传感器电路
P0A40-500	驱动马达 “A” 位置传感器电路范围/性能
P0A41-245	驱动马达 “A” 位置传感器电路低电位
P0A4B-253	发电机位置传感器电路
P0A4C-513	发电机位置传感器电路范围/性能
P0A4D-255	发电机位置传感器电路低电位
POA60 (所有 INF 代码) *1	驱动马达 “A” V 相电流

POA63 (所有 INF 代码) *1	驱动马达 “A” W 相电流
POA72 (所有 INF 代码) *1	发电机 V 相电流
POA75 (所有 INF 代码) *1	发电机 W 相电流
POA78-266, 267, 287, 505, 506, 523, 586, 806, 807, 808	驱动马达 “A” 逆变器性能
POA7A-325, 517, 518, 809, 810, 811	发电机逆变器性能
POA94-554, 555, 556, 585, 587, 589, 590	DC/DC 转换器性能
POADB-227	混合动力蓄电池正极触点控制电路低电位
POADC-226	混合动力蓄电池正极触点控制电路高电位
POADF-229	混合动力蓄电池负极触点控制电路低电位
POAE0-228	混合动力蓄电池负极触点控制电路高电位
P3004-803	高压电源

提示:

- *1: 如果输出关于该DTC的任何INF代码, 则请参考相应的诊断流程图。
- 在拆下维修塞把手和逆变器盖的情况下将电源开关置于ON (IG)位置, 将导致输出互锁开关系统 DTC POA0D-350。
- 由于引起上表中 DTC 输出的故障, 可能输出POA94-548。在此情况下, 首先对上表中的输出 DTC进行故障排除。然后, 执行再现测试, 检查并确认未输出 DTC。

是: 转至 DTC 表

否: 进行下一步

2). 检查连接器的连接情况 (带转换器的逆变器总成连接器)

正常: 更换带转换器的逆变器总成

异常: 牢固连接