

P0685: 00 主继电器控制电路开路故障解析

故障码说明:

| DTC | 说明 |
|-----------|------------|
| P0685: 00 | 主继电器控制电路开路 |

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位置运行电路显示开关置于OFF、ACC 或LOCK 位置、且PCM 通过PCM 电源继电器保持通电的时间超出预定时间时, 该DTC 设置。

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 如果PCM 在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态, 或者PCM 在一次驾驶循环中检测到上述故障状态、但是同一个故障的DTC 已经被存储在PCM 中, 那么MIL 会变亮。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态, 那么可获得待定码。
- 可得到冻结帧数据 (模式2) / 快照数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

可能的原因:

- 主继电器故障
- PCM 故障

故障码诊断流程:

1). 确认冻结帧数据 (模式2) /快照数据是否已被记录?

- 是: 执行下一步。
- 否: 在维修单上记录冻结帧数据 (模式2) /快照数据, 然后执行下一步。

2). 确认是否有任何相关维修信息?

- 是: 根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
- 否: 执行下一步。

- 3) . 检查主继电器
 - A) . 关闭点火开关。
 - B) . 检查主继电器是否存在故障?
 - 是：更换主继电器，然后执行下一步。
 - 否：安装主继电器，然后执行下一步。
- 4) . 确认DTC 故障检修完成
 - A) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM 存储器中的DTC。
 - B) . 起动发动机，并使其完全预热。
 - C) . 执行待定故障码访问程序。
 - D) . 是否存在该DTC 的待定码?
 - 是：更换PCM，然后执行下一步。
 - 否：执行下一步。
- 5) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 6) . 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A) . 如果使用笔记本电脑
 - 选择“自检”。
 - 选择“模块”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“检索CMDTC”。
 - B) . 如果使用掌上电脑
 - 选择“模块测试”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“自检”。
 - 选择“检索CMDTC”。
- 7) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 8) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。
- 9) . 是否出现 DTC。
 - 是：执行相应 DTC 检测。
 - 否：检修完成。