

P0831、P0832离合器开关线路故障解析

故障码说明：

| DTC | 说明 |
|-------|------------|
| P0831 | 离合器开关线路低电压 |
| P0832 | 离合器开关线路高电压 |

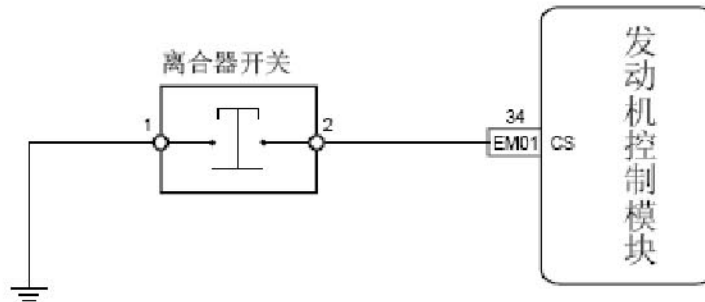
离合器开关短接到地或断开（高电压），驾驶车辆起步加速到52Km/h 以上，或从52Km/h以上减速到3Km/h 以下，多次后故障码出现，发动机运转比较稳定，可以驾驶车辆行驶。

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 |
|--------|--------------|---|----------------------------------|
| P0831 | ECM收到离合器开关信号 | 1. 离合器开关信号断开或高电压 2. 车辆起步加速到加速到52Km/h以上或从52Km/h以上减速到3Km/h以下 3. 多次后故障码出现。 | 1. 离合器开关电路 2. 离合器开关 3. ECM |
| P0832 | | 1. 离合器开关信号短路 2. 车辆起步加速到加速到52Km/h以上或从52Km/h以上减速到3Km/h以下 3. 多次后故障码出现。 | |

2). 电路简图:



故障码诊断流程:

1). 检查是否存在P0831 和P0832 以外的故障码。

- A). 连接故障诊断仪至车辆诊断接口。
- B). 转动点火开关至“ON”位置。
- C). 按下故障诊断仪的电源键。
- D). 选择以下菜单项：发动机/读故障码。
- E). 读取故障诊断代码。

结果:

| | |
|-------------------------|-----|
| 显示的DTC | 至步骤 |
| DTC P0831 P0832 | 是 |
| 除DTC P0831 P0832 以外的DTC | 否 |

是：参见其他相关故障诊断代码解析。

否：转至步骤2

2). 检查离合器开关工作是否正常。

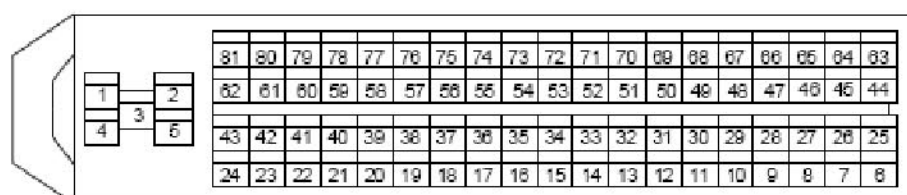
是：间歇性故障，参见其他相关间歇性故障的检查。

否：转至步骤3

3). 检查离合器开关线束连接器IP56 和ECM 线束连接器EM01 之间的导通情况。

- A). 转动点火开关至“OFF”位置。
- B). 断开ECM 线束连接器EM01。
- C). 踩下离合踏板。
- D). 测量ECM 线束连接器EM01 端子34上的电阻。标准电压值：小于3Ω 确认电阻是否正常。

ECM线束连接器 EM01



是：更换ECM，参见发动机控制模块的更换

否：转至步骤4

- 4). 检修离合器开关线束连接器IP56 和ECM 线束连接器EM01 之间线路故障。
 - A). 修理离合器开关线束连接器IP56 和ECM 线束连接器EM01 之间线路故障。
 - B). 确认修理完成。
- 5). 检查离合器开关工作是否正常。

否：更换离合器开关

是：转至步骤6
- 6). 故障排除。