

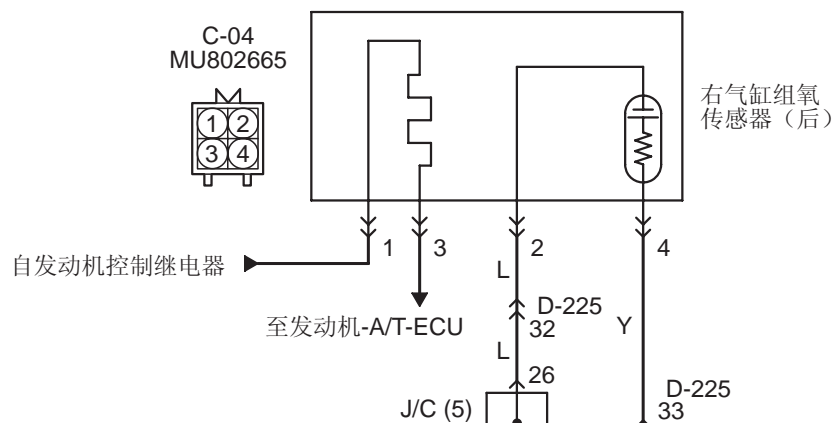
步骤 12. 插接器检查：发动机 -A/T-ECU 插接器
D-217

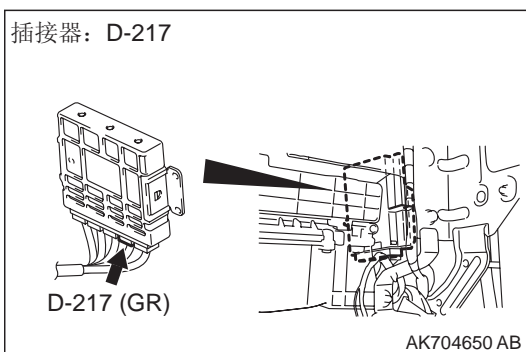
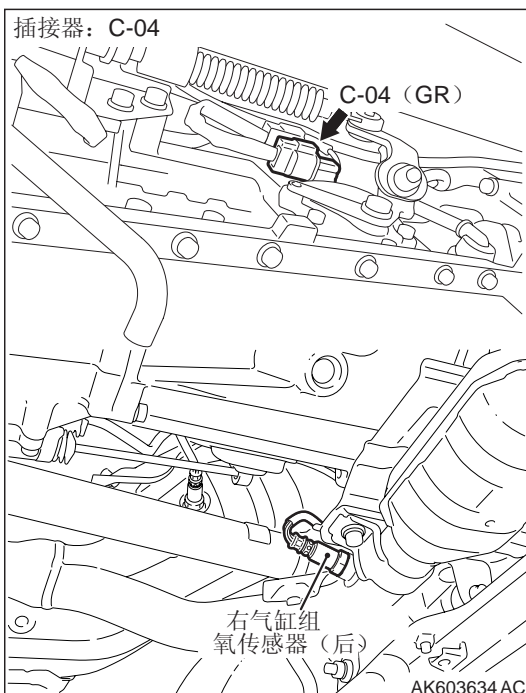
是：转到步骤 6。
否：修理或更换插接器。

问题：检查结果是否正常？

故障诊断代码 P0137：右气缸组氧传感器（后）电路电压过低

右气缸组氧传感器（后）电路





操作

- 传感器信号从右气缸组氧传感器 (后) 的输出端子 (4 号端子) 输入到发动机 -A/T-ECU (117 号端子) 中。
- 右气缸组氧传感器 (后) (2 号端子) 通过发动机 -A/T-ECU (96 号端子) 接地。

功能

- 右气缸组氧传感器 (后) 将排气中的氧浓度转化为电压, 然后将信号输入到发动机 -A/T-ECU 中。
- 空燃比浓于理论空燃比时, 右气缸组氧传感器 (后) 输出约 1 V 的电压。当比理论空燃比稀时, 传感器输出约 0 V 的电压。
- 发动机 -A/T-ECU 根据该信号对燃油喷射量进行控制, 以使空燃比等于理论空燃比。

故障判断

检查条件

- 未显示故障诊断代码 P0136 和 P0138。
- 发动机冷却液温度约大于等于 76° C。
- 右气缸组氧传感器 (前) 的输出电压大于等于 0 V。

判断标准

- 右气缸组氧传感器 (后) 的输出电压小于等于 0.2 V。

可能的原因

- 右气缸组氧传感器 (后) 发生故障
- 右气缸组氧传感器 (后) 电路短路或插接器接触松动
- 发动机 -A/T-ECU 发生故障

诊断程序

步骤 1. M.U.T.-III 数据清单

- 参阅数据清单参考表 P.13A-265。
 - a.项目 AD: 右气缸组氧传感器 (后)

问题: 检查结果是否正常?

- 是: 间歇性故障 (参阅第 00 组 - 如何使用故障排除 / 检查维修要点 - 如何处理间歇性故障)。
- 否: 转到步骤 2。

步骤 2. 插接器检查: 右气缸组氧传感器 (后) 插接器 C-04

问题: 检查结果是否正常?

- 是: 转到步骤 3。
- 否: 修理或更换插接器。

步骤 3. 测量右气缸组氧传感器 (后) 插接器 C-04 处的电阻。

- 断开插接器, 并在线束侧进行测量。
- 2 号端子与接地之间的电阻。

正常: 导通 (小于等于 2 Ω)

问题: 检查结果是否正常?

- 是: 转到步骤 7。
- 否: 转到步骤 4。

步骤 4. 插接器检查：发动机 -A/T-ECU 插接器 D-217

问题：检查结果是否正常？

是： 转到步骤 5。

否： 修理或更换插接器。

步骤 5. 检查右气缸组氧传感器（后）插接器 C-04（2 号端子）与发动机 -A/T-ECU 插接器 D-217（96 号端子）之间的线束。

注：检查线束之前，先检查中间插接器 D-111 和 D-225，如有必要，则进行修理。

- 检查接地线路是否损坏。

问题：检查结果是否正常？

是： 转到步骤 6。

否： 修理损坏的线束。

步骤 6. M.U.T.-III 数据清单

- 参阅数据清单参考表 [P.13A-265](#)。
 - a. 项目 AD：右气缸组氧传感器（后）

问题：检查结果是否正常？

是： 间歇性故障（参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检查维修要点 – 如何处理间歇性故障）。

否： 更换发动机 -A/T-ECU。

步骤 7. 测量右气缸组氧传感器（后）插接器 C-04 处的电压。

- 使用专用工具测试线束（MB991316）来连接插接器，并在传感器线束处进行测量。
- 发动机：暖机后
- 变速器：P 档

- 4 号端子与接地之间的电压。

正常：

发动机转速为 2,500 r/min 时，输出电压应交替处于 0 ~ 0.8 V 之间。

问题：检查结果是否正常？

是： 转到步骤 10。

否： 转到步骤 8。

步骤 8. 检查右气缸组氧传感器（后）本身。

- 检查右气缸组氧传感器（后）本身（参阅 [P.13A-299](#)）。

问题：检查结果是否正常？

是： 转到步骤 9。

否： 更换右气缸组氧传感器（后）。

步骤 9. 插接器检查：发动机 -A/T-ECU 插接器 D-217

问题：检查结果是否正常？

是：检查中间插接器 D-225，如有必要，则进行修理。如果中间插接器正常，则检查并修理右气缸组氧传感器（后）插接器 C-04（4 号端子）与发动机 -A/T-ECU 插接器 D-217（117 号端子）之间的线束。

- 检查输出线路是否短路和损坏。

否： 修理或更换插接器。

步骤 10. 插接器检查：发动机 -A/T-ECU 插接器 D-217

问题：检查结果是否正常？

是：转到步骤 6。

否： 修理或更换插接器。