

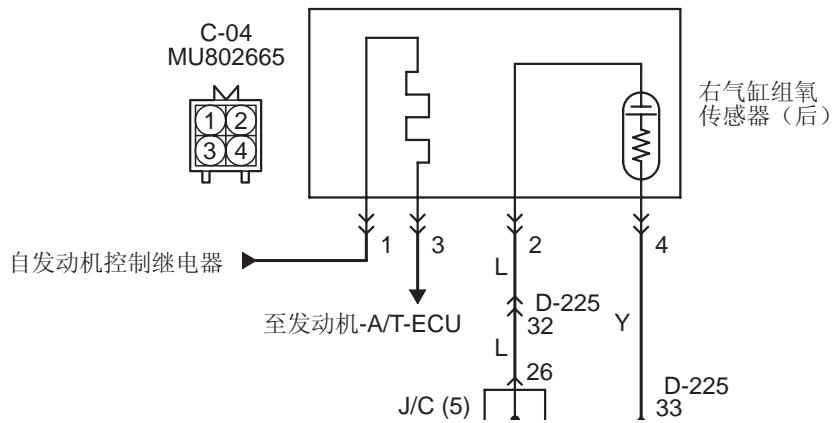
步骤 12. 插接器检查：发动机 -A/T-ECU 插接器  
D-217

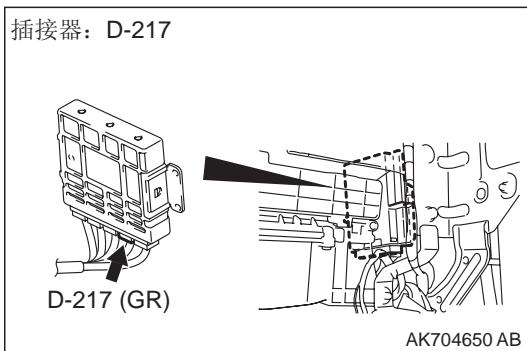
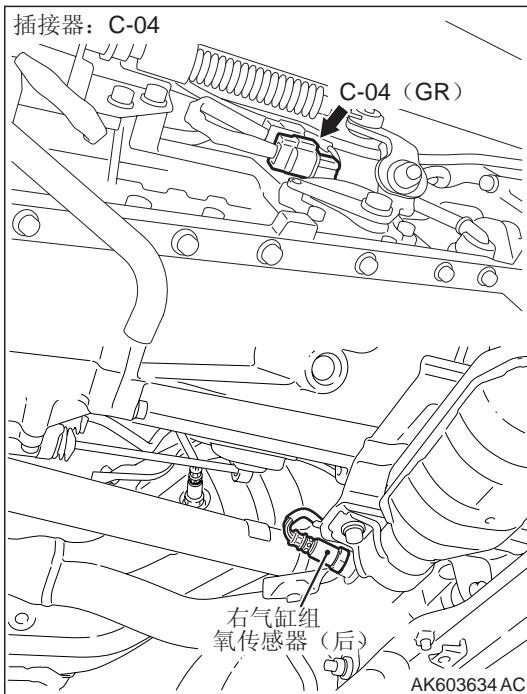
问题：检查结果是否正常？

是：转到步骤 6。  
否： 修理或更换插接器。

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 1V 的电压。当比理论空燃比稀时，传感器输出约 0V 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 0V。

### 判断标准

- 右气缸组氧传感器（后）的输出电压小于等于 0.2V。

### 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 2Ω)

### 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。

- 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 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 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。

**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