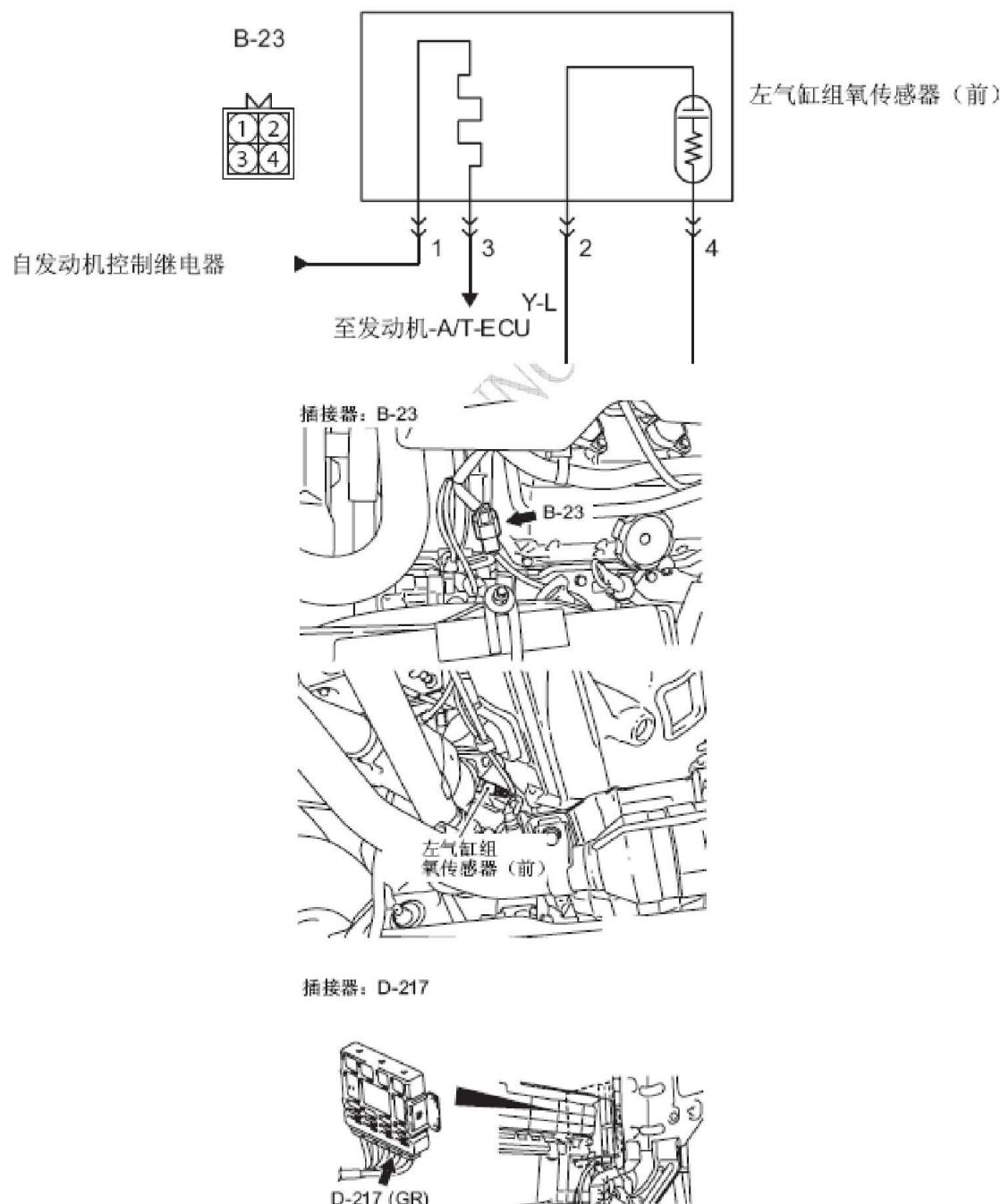


P0152 左气缸组氧传感器（前）电路电压过高故障解析

故障说明：

DTC	说明
P0152	左气缸组氧传感器（前）电路电压过高

1). 电路图



2). 工作原理

- A). 传感器信号从左气缸组氧传感器（前）的输出端子（4号端子）输入到发动机-A/T-ECU（108号端子）中。
- B). 左气缸组氧传感器（前）（2号端子）通过发动机-A/T-ECU（96号端子）接地。
- C). 左气缸组氧传感器（前）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。
- D). 空燃比浓于理论空燃比时，左气缸组氧传感器（前）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。
- E). 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。

故障码分析：

1). 检查条件

- A). 发动机起动后经过2秒以上。

2). 判断标准

- A). 左气缸组氧传感器（前）的输出电压持续2秒大于等于1.2V。

3). 可能的原因

- A). 左气缸组氧传感器（前）发生故障
- B). 左气缸组氧传感器（前）电路断路/短路或插接器接触松动
- C). 发动机-A/T-ECU发生故障

故障码诊断流程：

1). 诊断仪数据清单

- A). 数据清单参考表1:

检查项目	检查状况		标准状况
左气缸组氧传感器（前）	发动机：暖机后（减速变稀，加速变浓）	从4,000 r/min开始过大减速	小于等于0.2V
		加速过度	0.6~1.0V（几秒钟之后）
	发动机：暖机后（利用氧传感器信号检查发动机-A/T-ECU控制下的空燃比和状况）	怠速工作 2,500 r/min	小于等于0.4V=>0.6~1.0V（变化）

- B). 问题：检查结果是否正常？

是：间歇性故障。

否：转到步骤2。

- 2). 插接器检查：左气缸组氧传感器（前）插接器 B-23。
 - A). 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。
- 3). 插接器检查：发动机-A/T-ECU 插接器 D-217。
 - A). 问题：检查结果是否正常？
是 : 转到步骤 4P. 13A-86。
否 : 修理或更换插接器。
- 4). 检查左气缸组氧传感器（前）插接器 B-23(4 号端子)与发动机-A/T-ECU 插接器 D-217 (108 号端子)之间的线束。
 - A). 检查输出线路是否短路。
 - B). 问题：检查结果是否正常？
是 : 转到步骤 5。
否 : 修理损坏的线束。
- 5). 检查左气缸组氧传感器（前）插接器 B-23(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，首先检查中间插接器 D-111，如有必要，则进行修理。

 - A). 检查接地线路是否短路。
 - B). 问题：检查结果是否正常？
是 : 转到步骤 6。
否 : 修理损坏的线束。
- 6). 诊断仪数据清单
 - A). 参阅数据清单参考表 1。
 - B). 问题：检查结果是否正常？
是 : 间歇性故障。
否 : 更换发动机-A/T-ECU。