

是： 转到步骤 3。  
否： 进行修理或更换。

是： 更换发动机 -ECU。  
否： 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” P.00-13）。

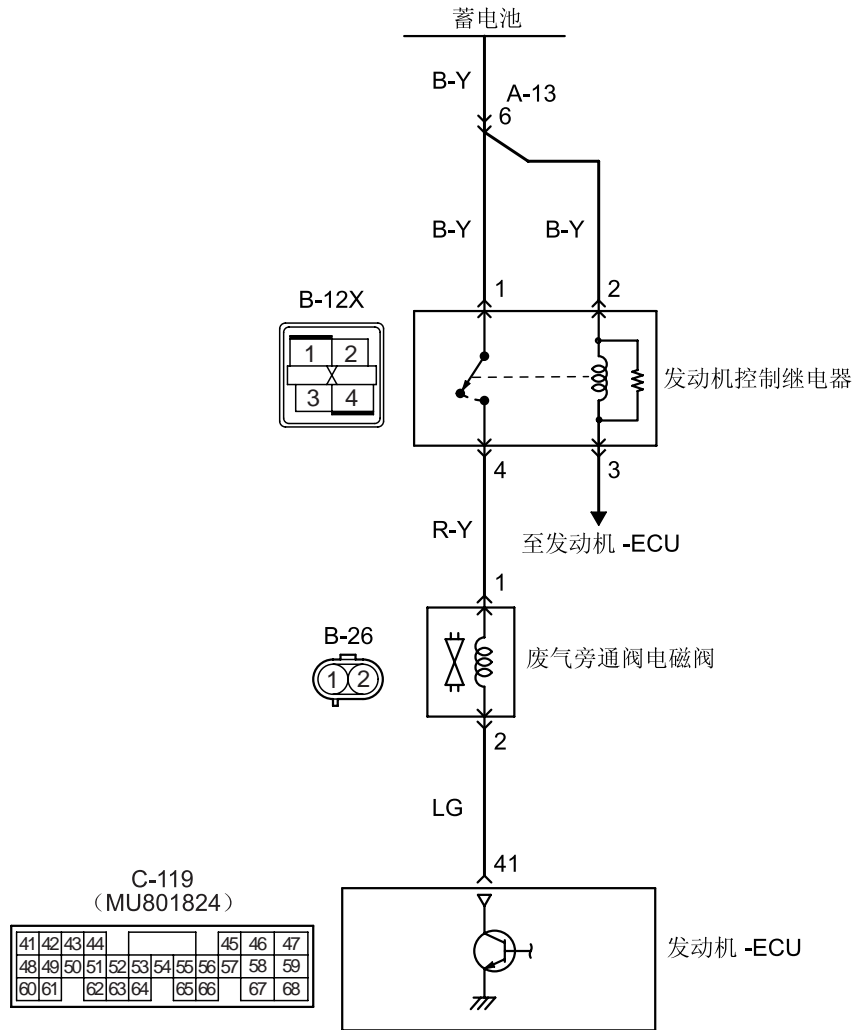
### 步骤 3. M.U.T.-II/III 故障诊断代码

•故障诊断代码的重新确认。

问： 是否存在此故障诊断代码？

### 故障诊断代码 P0243： 废气旁通电磁阀系统

废气旁通阀电磁阀电路



线色代码

B: 黑色 LG: 浅绿 G: 绿色 L: 蓝色 W: 白色 Y: 黄色 SB: 天蓝色 BR: 棕色 O: 橙色 GR: 灰色  
R: 红色 P: 粉红色 V: 紫罗兰色 PU: 紫色

## 工作

- 电源从发动机控制继电器 (4 号端子) 输送至废气旁通电磁阀 (1 号端子)。
- 发动机 -ECU (41 号端子) 促使单元中的功率晶体管接通, 以向废气旁通电磁阀 (2 号端子) 供电。

## 功能

- 根据来自发动机 -ECU 的信号, 废气旁通电磁阀控制要被吸入涡轮增压器的废气旁通阀执行器内的涡轮增压压力。

## 故障判断

### 检查条件

- 蓄电池电压大于等于 10 V。

### 判断标准

- 废气旁通电磁阀从 ON 变为 OFF 后 1 秒钟内不能检测到浪涌电压。

## 可能的原因

- 废气旁通电磁阀有故障
- 废气旁通电磁阀传感器电路断路 / 短路或插接器接触松动
- 发动机 -ECU 有故障

## 诊断程序

### 步骤 1. M.U.T.-II/III 执行器测试

- 项目 12: 废气旁通电磁阀

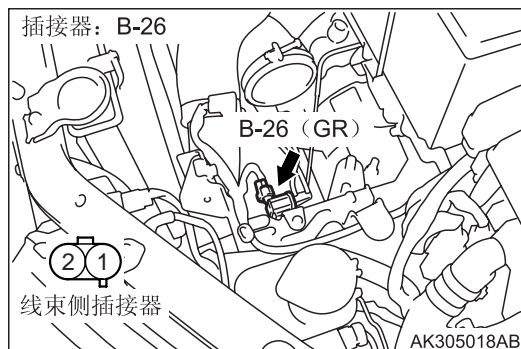
正常: 能听到工作的声音且阀门振动。

问: 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” P.00-13)。

否: 转到步骤 2。

### 步骤 2. 插接器检查: 废气旁通电磁阀插接器 B-26

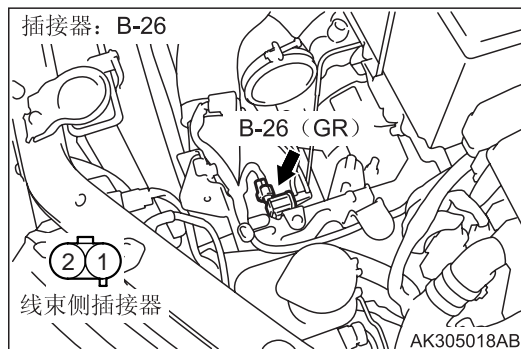


问: 检查结果是否正常?

是: 转到步骤 3。

否: 修理或更换插接器。

### 步骤 3. 在废气旁通电磁阀插接器 B-26 处进行电阻测量。



- 断开插接器, 然后在电磁阀侧进行测量。
- 1 号端子和 2 号端子之间的电阻。

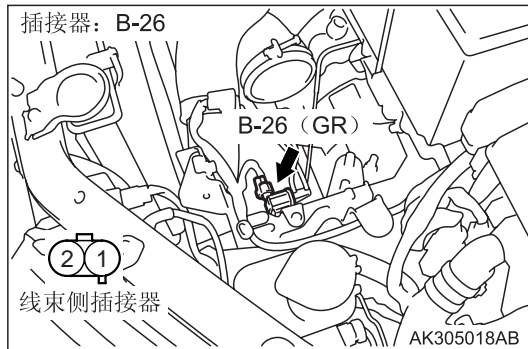
正常: 29 - 35  $\Omega$  (20° C 时)

问: 检查结果是否正常?

是: 转到步骤 4。

否: 更换废气旁通电磁阀。

**步骤 4. 在废气旁通电磁阀插接器 B-26 处进行电压测量。**



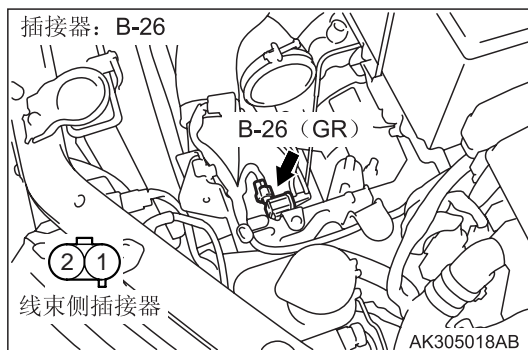
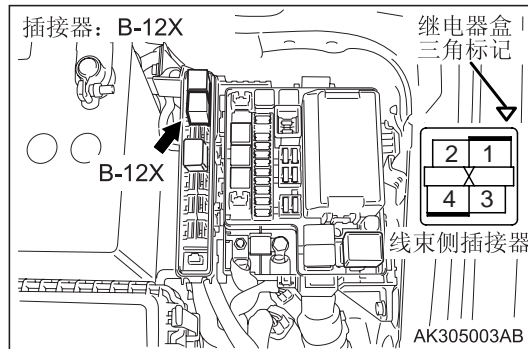
- 断开插接器，然后在线束侧进行测量。
- 点火开关：“ON”
- 1 号端子和接地之间的电压。

**正常：系统电压**

**问：检查结果是否正常？**

- 是： 转到步骤 6。
- 否： 转到步骤 5。

**步骤 5. 插接器检查： 发动机控制继电器插接器 B-12X**



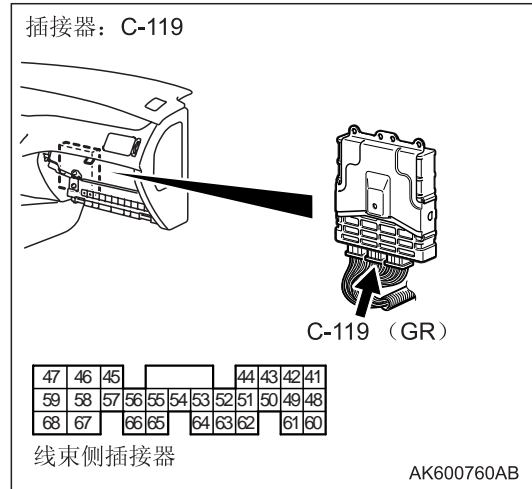
**问：检查结果是否正常？**

是： 检查和修理废气旁通电磁阀插接器 B-26（1 号端子）和发动机控制继电器插接器 B-12X（4 号端子）之间的线束。

@ 检查电源线路是否断路 / 短路。

否： 修理或更换插接器。

**步骤 6. 在发动机 -ECU 插接器 C-119 处进行电压测量。**



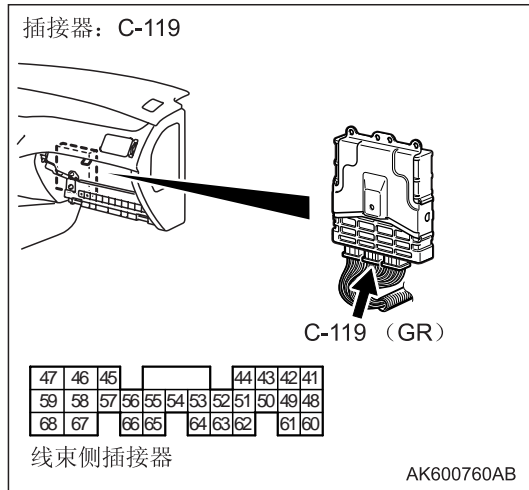
- 断开插接器，然后在线束侧进行测量。
- 点火开关：“ON”
- 41 号端子和接地之间的电压。

**正常：系统电压**

**问：检查结果是否正常？**

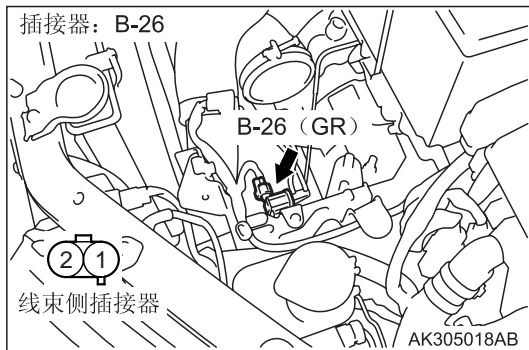
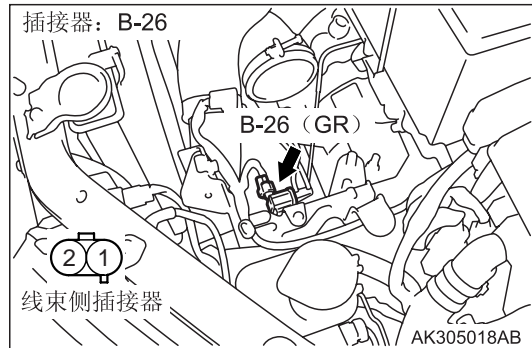
- 是： 转到步骤 8。
- 否： 转到步骤 7。

步骤 7. 插接器检查: 发动机 -ECU 插接器 C-119



是: 转到步骤 9。  
否: 修理或更换插接器。

步骤 9. 检查废气旁通电磁阀插接器 B-26 (2 号端子) 和发动机 -ECU 插接器 C-119 (41 号端子) 之间的线束。

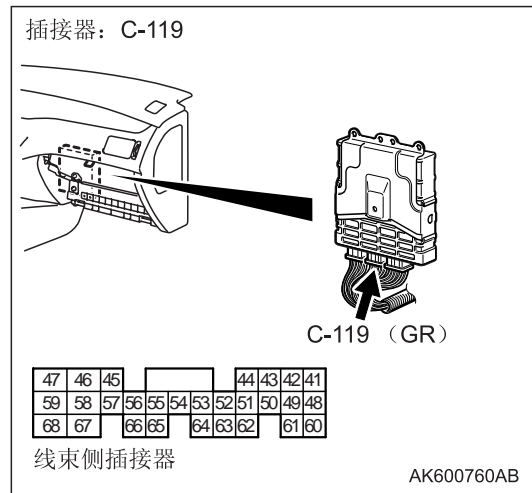


问: 检查结果是否正常?

是: 检查和修理废气旁通电磁阀插接器 B-26 (2 号端子) 和发动机 -ECU 插接器 C-119 (41 号端子) 之间的线束。

- 检查输出线路是否断路 / 短路。

否: 修理或更换插接器。

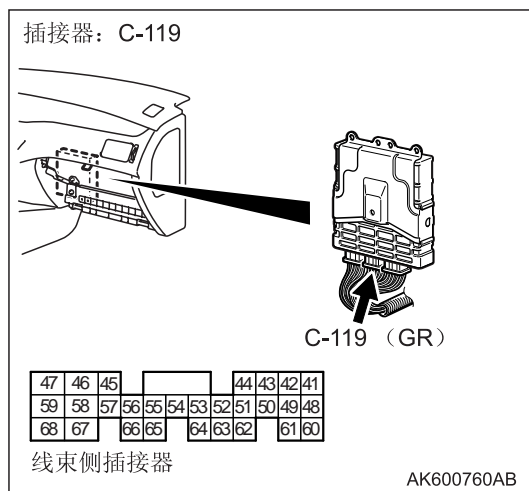


- 检查输出线路是否损坏。

问: 检查结果是否正常?

是: 转到步骤 10。  
否: 修理损坏的线束。

步骤 8. 插接器检查: 发动机 -ECU 插接器 C-119



问: 检查结果是否正常?