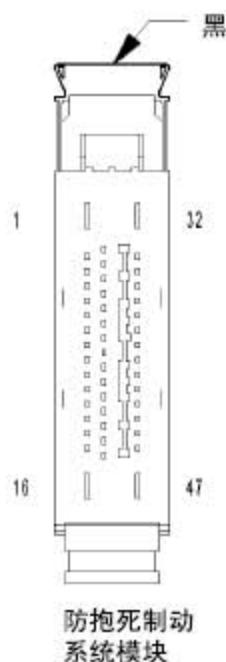
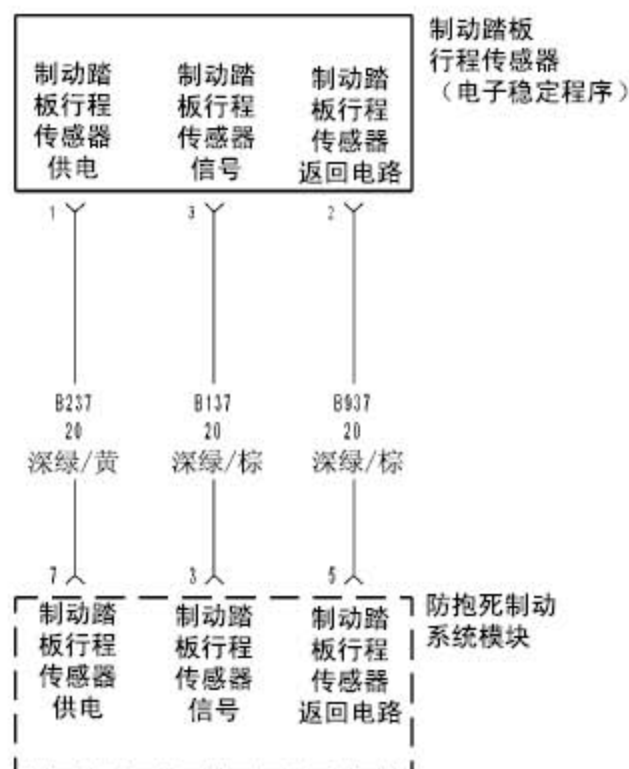


## 1.40 C1228 制动踏板行程传感器电路电压低

线路图:



关于防抱死制动系统电路图，参见 5 组“制动系统—原理图与示意图”。  
关于完整的电路图参见 8W。

A). 监控的时候:

打开点火开关。

B). 设置条件:

当防抱死制动模块显示出制动踏板行程传感器信号在低电压失效区域时。

## 可能原因

- a. 端子/插接器/导线线束损坏
- b. (B237) 制动踏板行程传感器电源电路对电压、对地短路或断路
- c. (B937) 制动踏板行程传感器回路对电压、对地短路或断路
- d. (B137) 制动踏板行程传感器信号电路对电压、对地短路或断路
- e. 制动踏板行程传感器
- f. 防抱死制动模块

## 诊断测试:

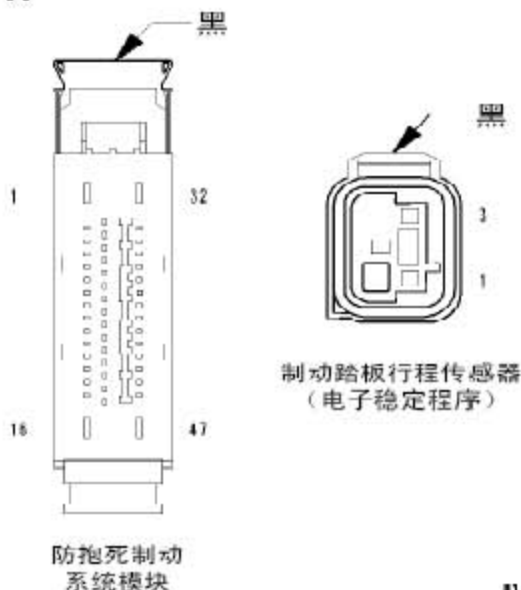
1). 检查是否有故障码 C 1228—制动踏板行程传感器电路电压低

**注:** 对于被验证的测试结果来说, 这个故障码必须是激活的。

- A). 打开点火开关。
- B). 用故障仪读取和记录故障码。
- C). 用故障仪读取和记录冻结帧信息。
- D). 用故障仪清除故障码。
- E). 把点火开关从关闭到开。
- F). 用故障仪读取和记录故障码。
- G). 故障仪是否显示: C1228—制动踏板行程传感器电路电压低?
  - 是: 转入步骤 2。
  - 否: 参见“间歇状况”诊断步骤。
  - 执行 ABS 验证测试—验证 1。

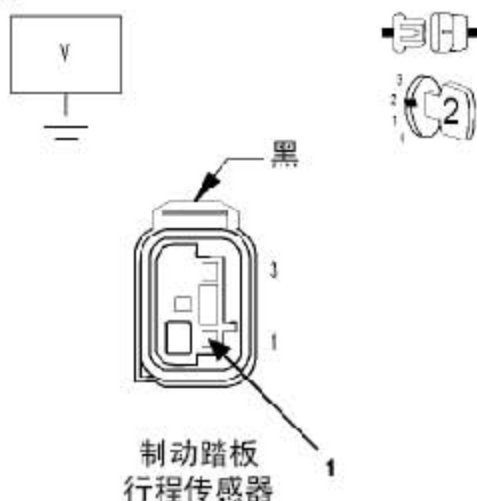
2). 检查端子/插接器/导线线束是否损坏

- A). 检查制动踏板行程传感器的安装。
- B). 检查所有相关的线路是否有擦破、刺穿、夹挤或出现局部折断的导线。
- C). 检查所有相关的插接器是否有破损、弯曲、推出或出现腐蚀的端子。
- D). 是否发现问题?
  - 是: 按需要修理。
  - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
  - 否: 转入步骤 3。



## 3). 检查 (B83) 制动踏板行程传感器电源电路电压

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
- C). 打开点火开关。
- D). 测量 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路电压。
- E). 电压是否高于 4 伏特？
  - 是：转入步骤 7。
  - 否：转入步骤 4。

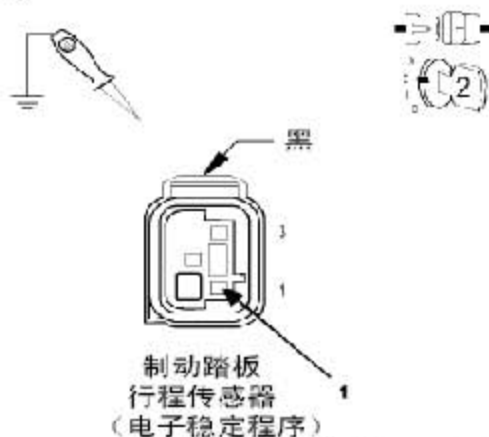


## 4). 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路是否对地短路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
- D). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯，检查 (B237) C1229— 制动踏板行程传感器电源电路。
- E). 测试灯是否点亮？
  - 是：修理 (B237) 制动踏板行程传感器信号电路对地短路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。
  - 否：转入步骤 5。



- 5). 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯, 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B237) 制动踏板行程传感器信号电路对电压短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 转入步骤 6。



- 6). 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路是否断路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 将一根跨接线连接在 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路与接地线之间。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 按“维修信息”更换防抱死制动模块。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 修理 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路断路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。



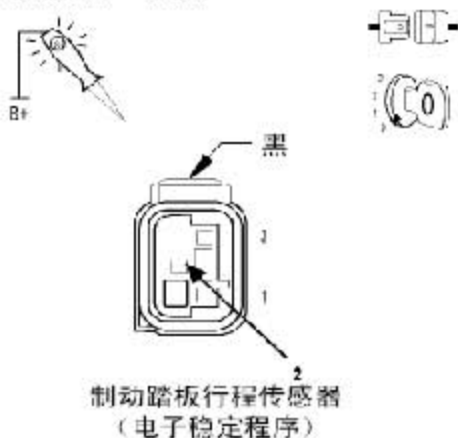
- 7). 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路是否对地短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B937) 制动踏板行程传感器回路对地短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 转入步骤 8。



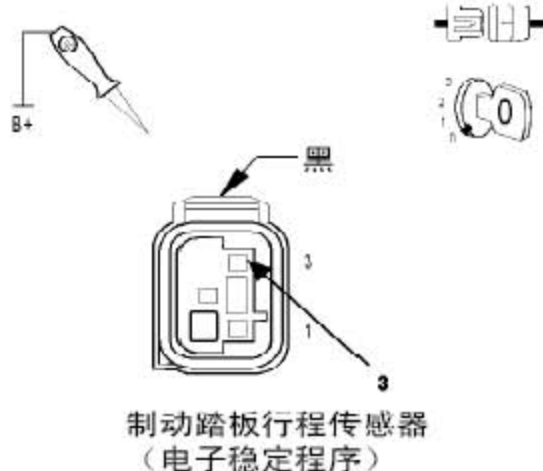
- 8). 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯, 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B937) 制动踏板行程传感器回路对电压短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 转入步骤 9。



- 9). 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路是否断路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 将一根跨接线连接在 (B937) 制动踏板行程传感器回路与接地线之间。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 转入步骤 10。
    - 否: 修理 (B937) 制动踏板行程传感器回路断路处。
- 执行 ABS 验证测试—验证 1。



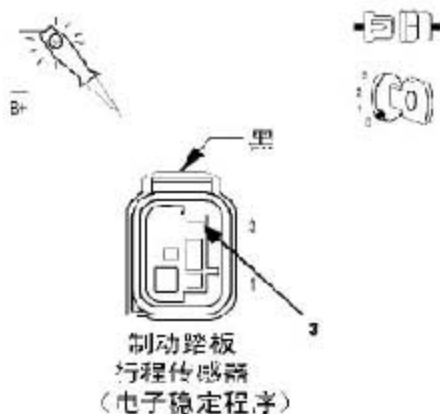
- 10). 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路是否对地短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路对地短路处。
    - 否: 转入步骤 11。
- 执行 ABS 验证测试—验证 1。



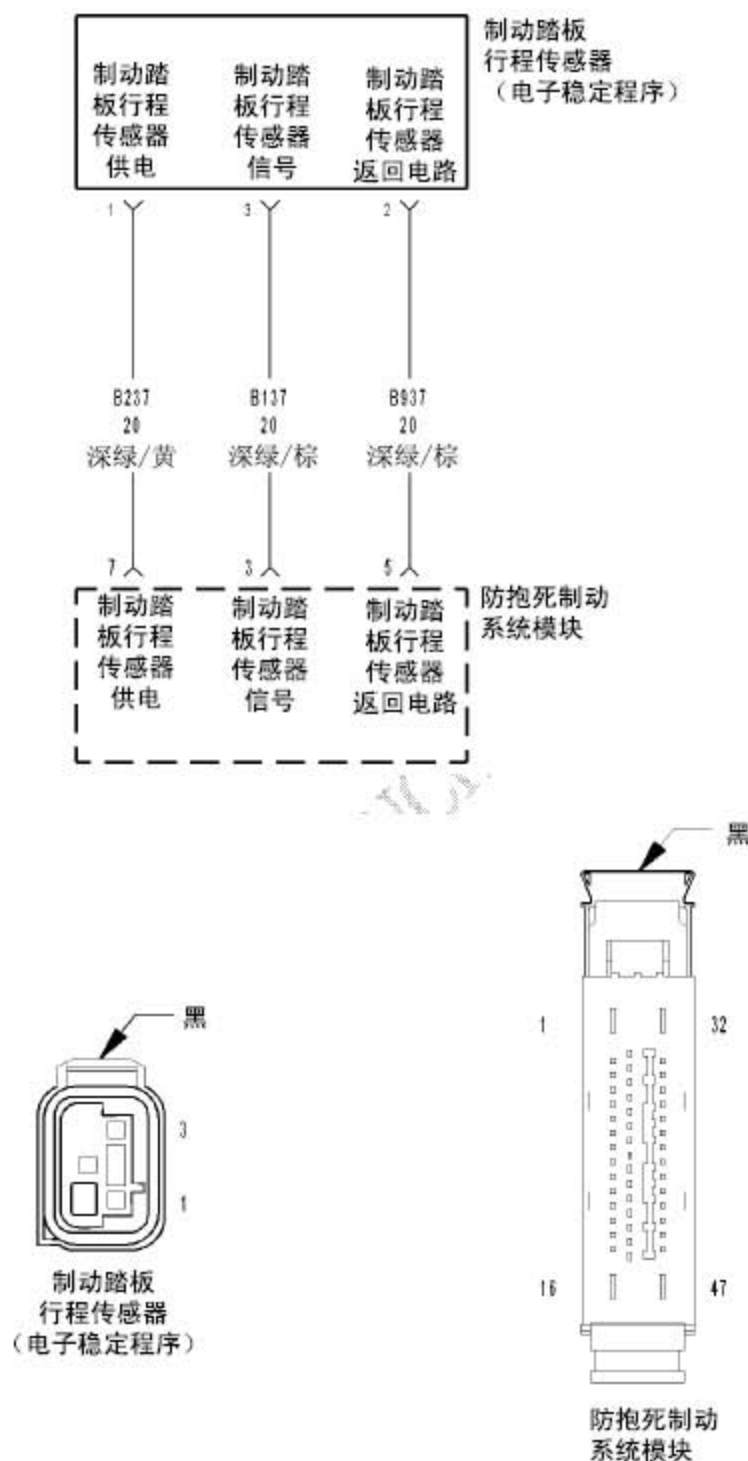
- 11). 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯, 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路对电压短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 转入步骤 12。



- 12). 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路是否断路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 将一根跨接线连接在 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路与接地线之间。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 按“维修信息”更换制动踏板行程传感器。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 修理 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路断路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。



## 1.41 C1229 制动踏板行程传感器电路电压高 线路图:



关于防抱死制动系统电路图，参见 5 组“制动系统—原理图与示意图”。  
关于完整的电路图参见 8W。

A). 监控的时候:

打开点火开关。

B). 设置条件:

当防抱死制动模块显示制动踏板行程传感器信号在高电压失效区域时。



## 可能原因

- a. 端子/插接器/导线线束损坏
- b. (B237) 制动踏板行程传感器电源电路对电压、对地短路或断路
- c. (B937) 制动踏板行程传感器回路对电压、对地短路或断路
- d. (B137) 制动踏板行程传感器信号电路对电压、对地短路或断路
- e. 检查制动踏板行程传感器
- f. 防抱死制动模块

## 诊断测试:

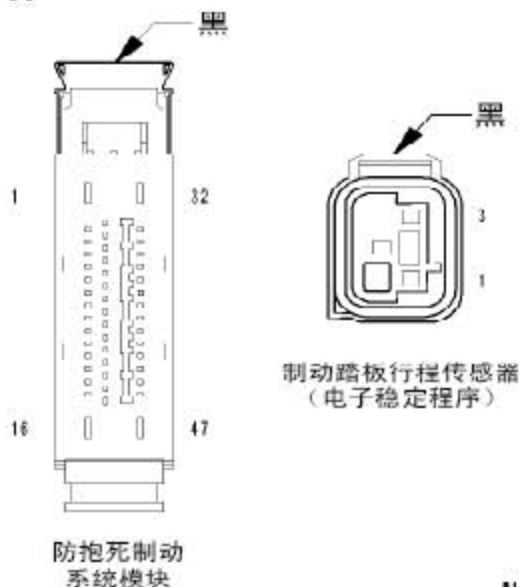
1). 检查是否有故障码 C 1229—制动踏板行程传感器电路电压高

**注:** 对于被验证的测试结果来说, 这个故障码必须是激活的。

- A). 打开点火开关。
- B). 用故障仪读取和记录故障码。
- C). 用故障仪读取和记录冻结帧信息。
- D). 用故障仪清除故障码。
- E). 把点火开关从关闭到开。
- F). 用故障仪读取和记录故障码。
- G). 故障仪是否显示: C1229—制动踏板行程传感器电路电压高?
  - 是: 转入步骤 2。
  - 否: 参见“间歇状况”诊断步骤。
  - 执行 ABS 验证测试—验证 1。

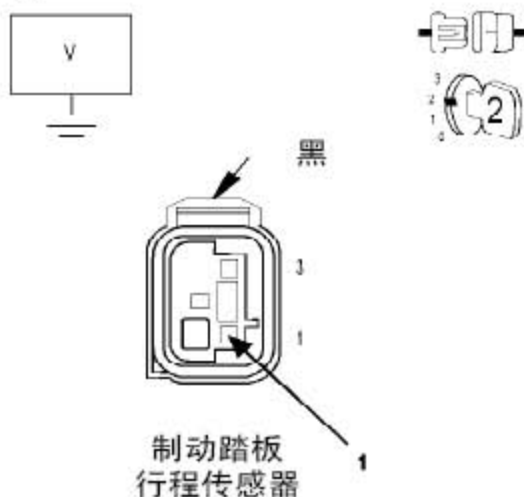
2). 检查端子/插接器/导线线束是否损坏

- A). 检查制动踏板行程传感器的安装。
- B). 检查所有相关的线路是否有擦破、刺穿、夹挤或出现局部折断的导线。
- C). 检查所有相关的插接器是否有破损、弯曲、推出或出现腐蚀的端子。
- D). 是否发现问题?
  - 是: 按需要修理。
  - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
  - 否: 转入步骤 3。



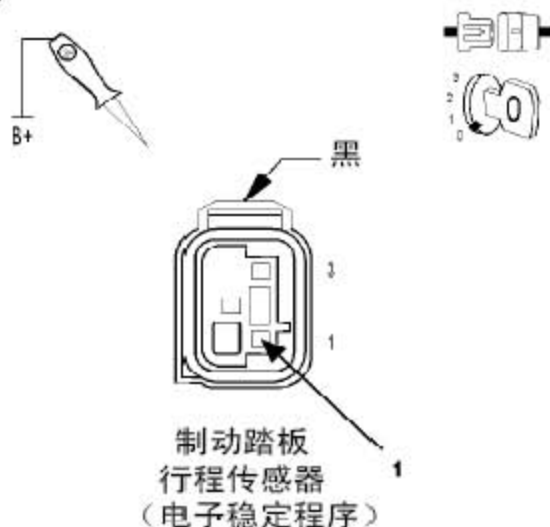
## 3). 检查 (B83) 制动踏板行程传感器电源电路电压

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
- C). 打开点火开关。
- D). 测量 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路电压。
- E). 电压是否高于 4 伏特？
  - 是：转入步骤 7。
  - 否：转入步骤 4。



## 4). 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路是否对地短路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
- D). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯，检查 (B237) C1229— 制动踏板行程传感器电源电路。
- E). 测试灯是否点亮？
  - 是：修理 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路对地短路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。
  - 否：转入步骤 5。



- 5). 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯, 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路对电压短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 转入步骤 6。



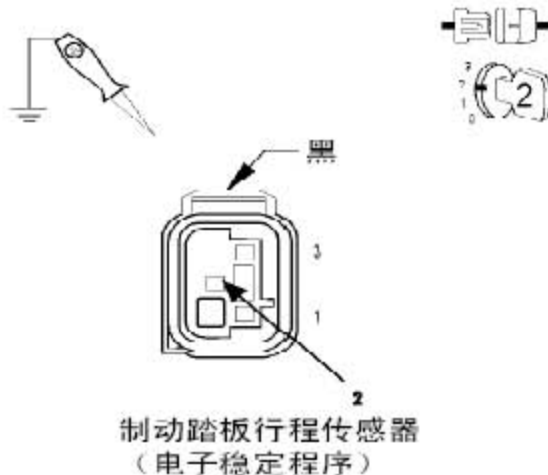
- 6). 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路是否断路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 将一根跨接线连接在 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路与接地线之间。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 按“维修信息”更换防抱死制动模块。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 修理 (B237) 制动踏板行程传感器电源电路断路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。



- 7). 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路是否对地短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯，检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路。
  - 测试灯是否点亮？
    - 是：修理 (B937) 制动踏板行程传感器回路对地短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否：转入步骤 8。



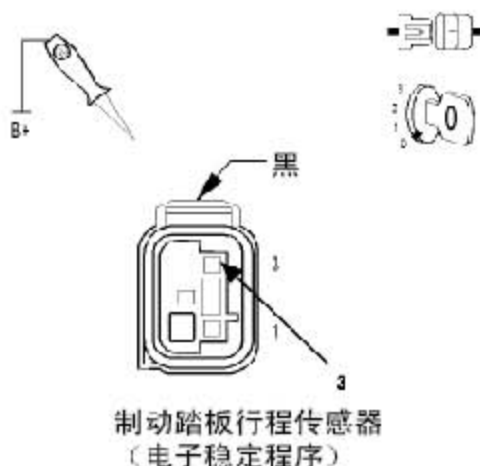
- 8). 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯，检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路。
  - 测试灯是否点亮？
    - 是：修理 (B937) 制动踏板行程传感器回路对电压短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否：转入步骤 9。



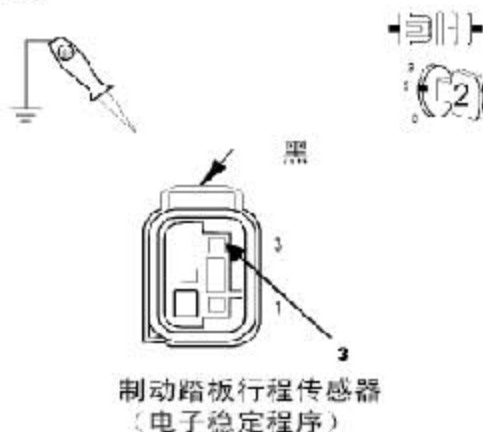
- 9). 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路是否断路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 将一根跨接线连接在 (B937) 制动踏板行程传感器回路与接地线之间进行。
  - 用一个连接 12 伏电压 12 伏测试灯, 检查 (B937) 制动踏板行程传感器回路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 转入步骤 10。
    - 否: 修理 (B937) 制动踏板行程传感器回路断路处。
- 执行 ABS 验证测试—验证 1。



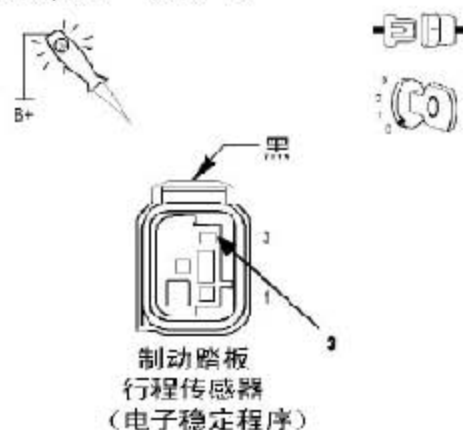
- 10). 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路是否对地短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B137) 制动助力器行程位置传感器信号电路对地短路处。
    - 否: 转入步骤 11。
- 执行 ABS 验证测试—验证 1。



- 11). 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯, 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 修理 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路对电压短路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 转入步骤 12。

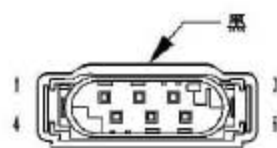
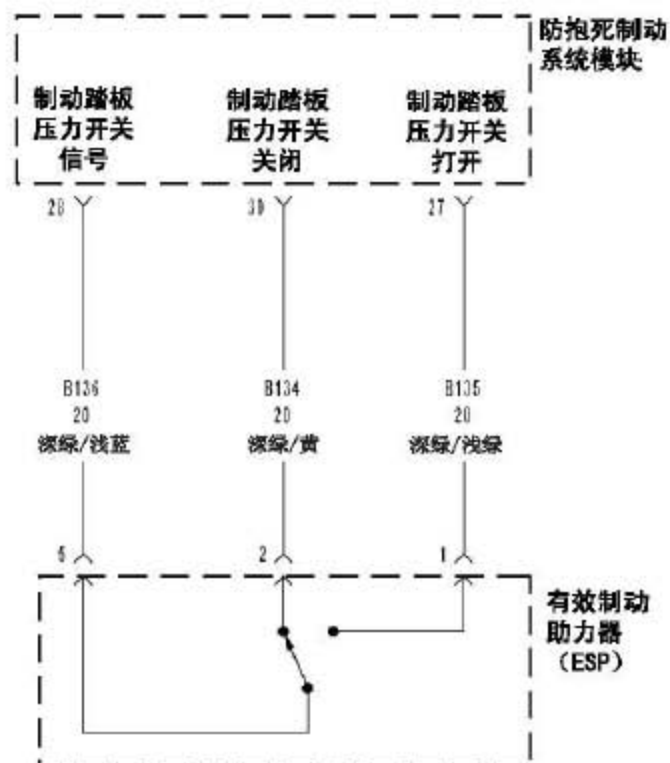


- 12). 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路是否断路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开制动踏板行程传感器线束插接器。
  - 将一根跨接线连接在 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路与接地线之间。
  - 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路。
  - 测试灯是否点亮?
    - 是: 按“维修信息”更换制动踏板行程传感器。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否: 修理 (B137) 制动踏板行程传感器信号电路断路处。
    - 执行 ABS 验证测试—验证 1。

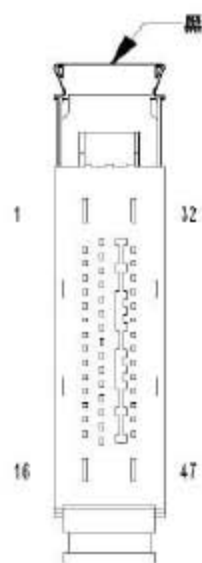


## 1.42 C122A 制动踏板推动开关电路

线路图:



有效制动  
助力器 (ESP)



防抱死制动  
系统模块

关于防抱死制动系统电路图，参见 5 组“制动系统—原理图与示意图”。  
关于完整的电路图参见 8W。

A). 监控的时候:

打开点火开关。

B). 设置条件:

当防抱死制动模块显示制动踏板推动开关信号为无效或没有时。

## 可能原因

- a. 端子/插接器/导线线束损坏
- b. (B134) 制动踏板推动开关关闭电路对电压、对地短路或断路
- c. (B135) 制动踏板推动开关开启电路对电压、对地短路或断路
- d. (B136) 制动踏板推动开关信号电路对电压、对地短路或断路
- e. 制动踏板推动开关
- f. 防抱死制动模块

## 诊断测试:

1). 检查是否有故障码 C122A—制动踏板推动开关电路

**注:** 对于被验证的测试结果来说, 这个故障码必须是激活的。

- A). 打开点火开关。
- B). 用故障仪读取和记录故障码。
- C). 用故障仪读取和记录冻结帧信息。
- D). 用故障仪清除故障码。

**注意:** 确保在路试前有制动能力。车速超过 24 公里/小时 (15 英里/小时), 进行行车测试。

E). 用故障仪读取和记录故障码。故障仪是否显示: C122A—制动踏板推动开关电路?

是: 转入步骤 2。

否: 参见“间歇状况”诊断步骤。

执行 ABS 验证测试—验证 1。

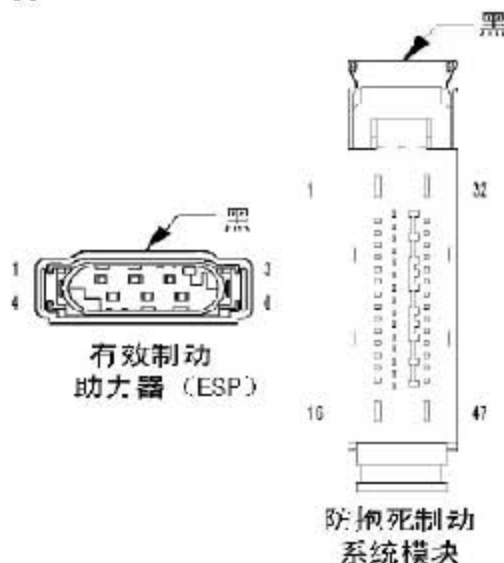
2). 检查端子/插接器/导线线束是否损坏

- A). 检查所有相关的线路是否有擦破、刺穿、夹挤或出现局部折断的导线。
- B). 检查所有相关的插接器是否有破损、弯曲、推出或出现腐蚀的端子。
- C). 是否发现问题?

是: 按需要修理。

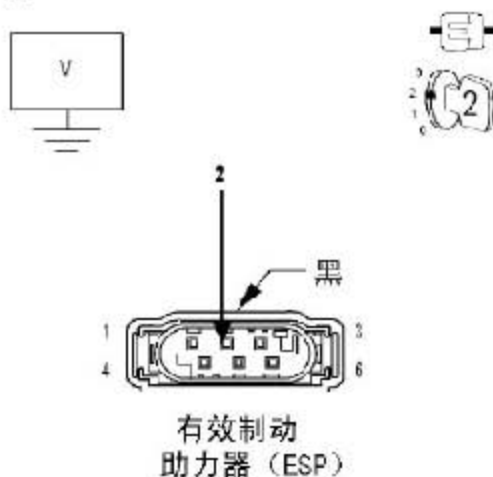
执行 ABS 验证测试—验证 1。

否: 转入步骤 3。

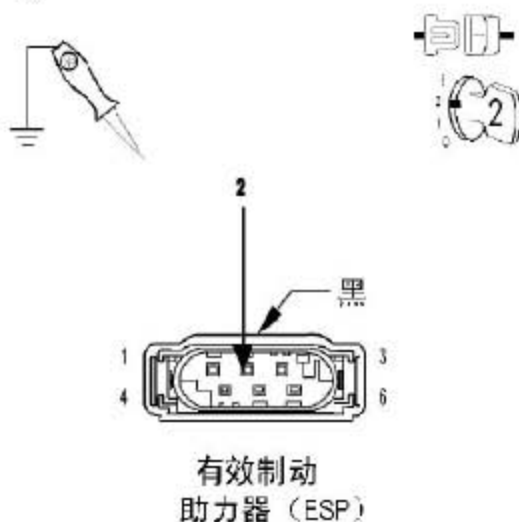




- 3). 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路的电压
- 打开点火开关。
  - 在有效制动助力器线束插接器处用探针测试 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路。
  - 测量 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路的电压。
  - 电压是否约为 6 伏特？
    - 是：转入步骤 7。
    - 否：转入步骤 4。



- 4). 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路是否对电压短路
- 关闭点火开关。
  - 断开防抱死制动模块线束插接器。
  - 断开有效制动助力器线束插接器。
  - 打开点火开关。
  - 用一个接地的 12 伏测试灯，检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路。
  - 测试灯是否点亮？
    - 是：修理 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路对电压短路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否：转入步骤 5。



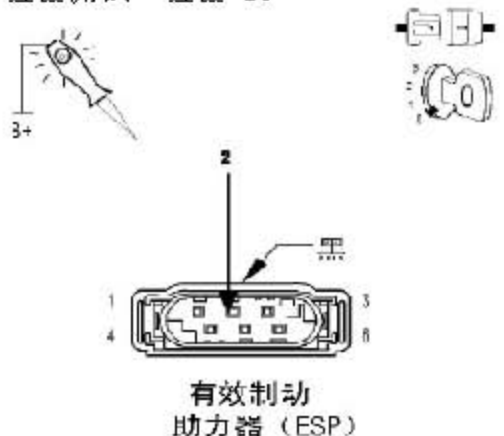
## 5). 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路是否对地短路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开有效制动助力器线束插接器。
- D). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路。
- E). 测试灯是否点亮?  
是: 修理 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路对地短路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。  
否: 转入步骤 6。



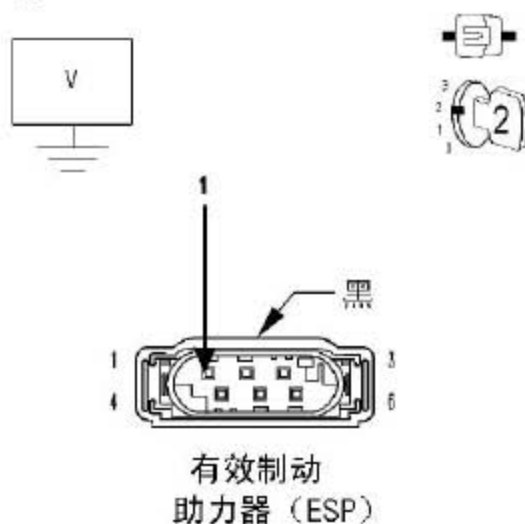
## 6). 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路是否断路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开有效制动助力器线束插接器。
- D). 将一根跨接线连接在 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路与接地线之间。
- E). 用一个连接 12 伏电压 12 伏测试灯, 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路。
- F). 测试灯是否点亮?  
是: 按“维修信息”更换防抱死制动模块。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。  
否: 修理 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路断路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。



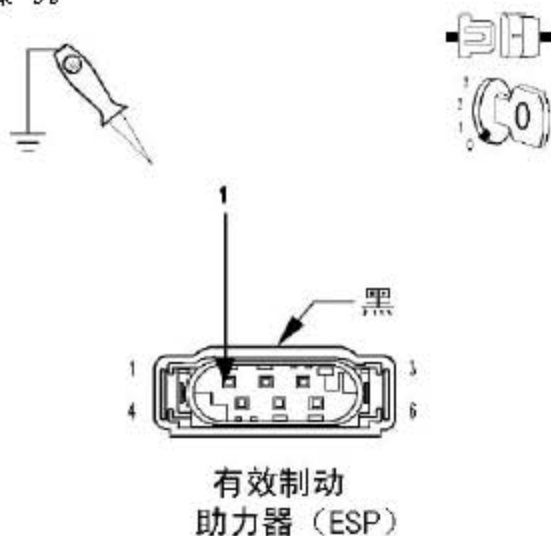
## 7). 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路的电压

- A). 打开点火开关。
- B). 在有效制动助力器线束插接器处，用探针测试 (B135) 制动踏板推动开关开启电路。
- C). 测量 (B135) 制动踏板推动开关开启电路的电压。
- D). 电压是否约为 12 伏特？
  - 是：转入步骤 11。
  - 否：转入步骤 8。



## 8). 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路是否对电压短路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开有效制动助力器线束插接器。
- D). 用一个接地的 12 伏测试灯，检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路。
- E). 测试灯是否点亮？
  - 是：修理 (B135) 制动踏板推动开关开启电路对电压短路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。
  - 否：转入步骤 9。



## 9). 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路是否对地短路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开有效制动助力器线束插接器。
- D). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯,
- E). 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路。
- F). 测试灯是否点亮?

是: 修理 (B135) 制动踏板推动开关开启电路对地短路处。

执行 ABS 验证测试—验证 1。

否: 转入步骤 10。



## 10). 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路是否断路

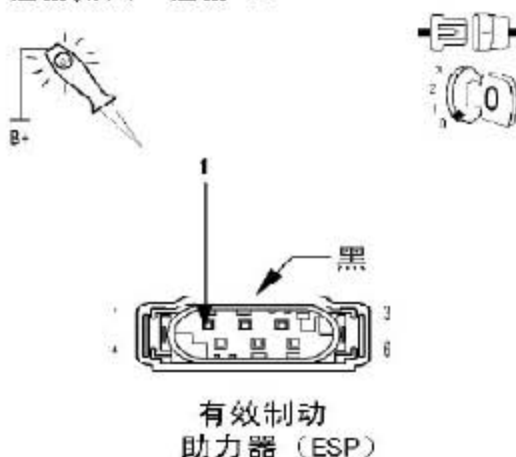
- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- C). 断开有效制动助力器线束插接器。
- D). 将一根跨接线连接在 (B135) 制动踏板推动开关开启电路与接地线之间。
- E). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯, 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路。
- F). 测试灯是否点亮?

是: 按“维修信息”更换防抱死制动模块。

执行 ABS 验证测试—验证 1。

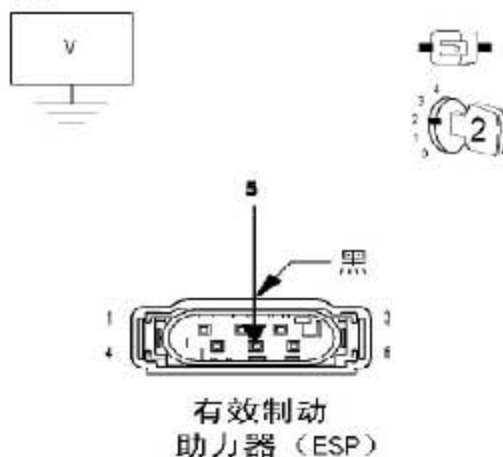
否: 修理 (B135) 制动踏板推动开关开启电路断路处。

执行 ABS 验证测试—验证 1。



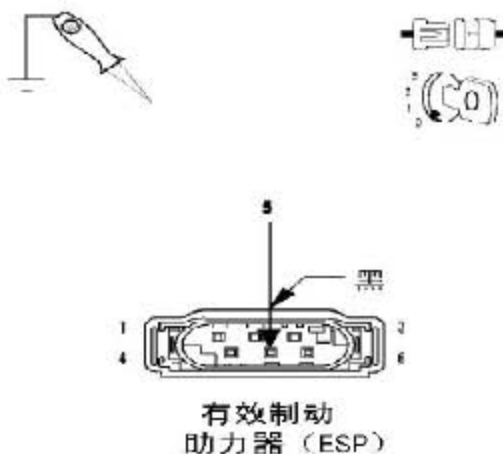
## 11). 检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路电压

- A). 打开点火开关。
- B). 在有效制动助力器线束插接器处，用探针测试 (B136) 制动踏板推动开关信号电路。
- C). 测量 (B13) 制动踏板推动开关信号电路的电压。
- D). 电压是否约为 6 伏特？
  - 是：转入步骤 15。
  - 否：转入步骤 12。



## 12). 检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路是否对电压短路

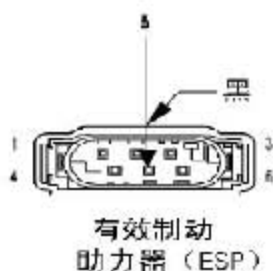
- A). 关闭点火开关。
- C). 断开防抱死制动模块线束插接器。
- D). 断开有效制动助力器线束插接器。
- E). 用一个接地的 12 伏测试灯，检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路。
- F). 测试灯是否点亮？
  - 是：修理 (B136) 制动踏板推动开关信号电路对电压短路处。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。
  - 否：转入步骤 13。



## 13). 检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路是否对地短路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开防抱死制动模块线束插接器。

- C). 断开有效制动助力器线束插接器。  
 D). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯，检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路。  
 E). 测试灯是否点亮？  
 是：修理 (B136) 制动踏板推动开关信号电路对地短路处。  
     执行 ABS 验证测试—验证 1。  
 否：转入步骤 14。

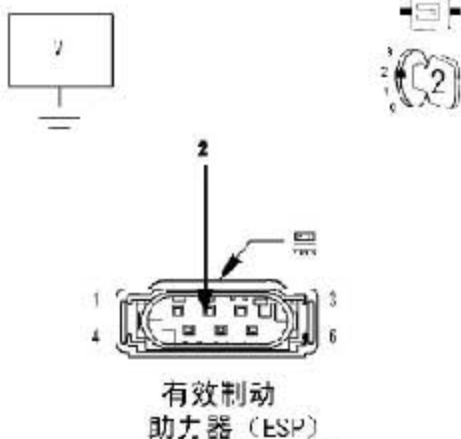


- 14). 检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路是否断路  
 A). 关闭点火开关。  
 B). 断开防抱死制动模块线束插接器。  
 C). 断开有效制动助力器线束插接器。  
 D). 将一根跨接线连接在 (B136) 制动踏板推动开关信号电路与接地线之间。  
 E). 用一个连接 12 伏电压的 12 伏测试灯，检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路。  
 F). 测试灯是否点亮？  
 是：按“维修信息”更换防抱死制动模块。  
     执行 ABS 验证测试—验证 1。  
 否：修理 (B136) 制动踏板推动开关信号电路断路处。  
     执行 ABS 验证测试—验证 1。



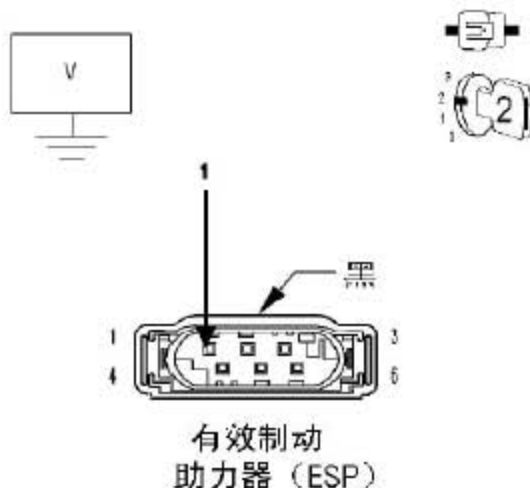
## 15). 检查 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路的电压

- A). 打开点火开关。
  - B). 在有效制动助力器线束插接器处，用探针测试 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路。
  - C). 踩下并保持制动踏板不动。
  - D). 测量 (B134) 制动踏板推动开关关闭电路的电压。
  - E). 电压是否约为 12 伏特？
    - 是：转入步骤 16。
    - 否：按“维修信息”更换制动踏板推动开关。
- 执行 ABS 验证测试—验证 1。



## 16). 检查 (B135) 制动踏板推动开关开启电路的电压

- A). 打开点火开关。
  - B). 在有效制动助力器线束插接器处，用探针测试 (B135) 制动踏板推动开关开启电路。
  - C). 踩下并保持制动踏板不动。
  - D). 测量 (B135) 制动踏板推动开关开启电路的电压。
  - E). 电压是否约为 6 伏特？
    - 是：转入步骤 17。
    - 否：按“维修信息”更换制动踏板推动开关。
- 执行 ABS 验证测试—验证 1。



- 17). 检查 (B136) 制动踏板推动开关信号电路的电压
- A). 打开点火开关。
  - B). 在有效制动助力器线束插接器处，用探针测试 (B136) 制动踏板推动开关信号电路。
  - C). 踩下并保持制动踏板不动。
  - D). 测量 (B13) 制动踏板推动开关信号电路的电压。
  - E). 电压是否约为 6 伏特？
    - 是：按“维修信息”更换防抱死制动模块。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。
    - 否：按“维修信息”更换制动踏板推动开关。  
执行 ABS 验证测试—验证 1。

