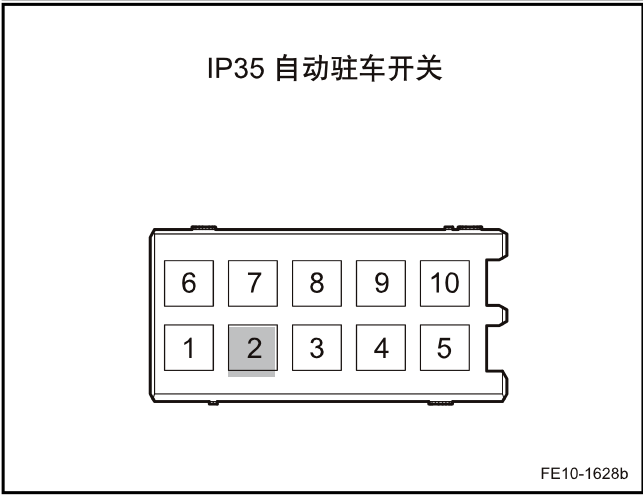
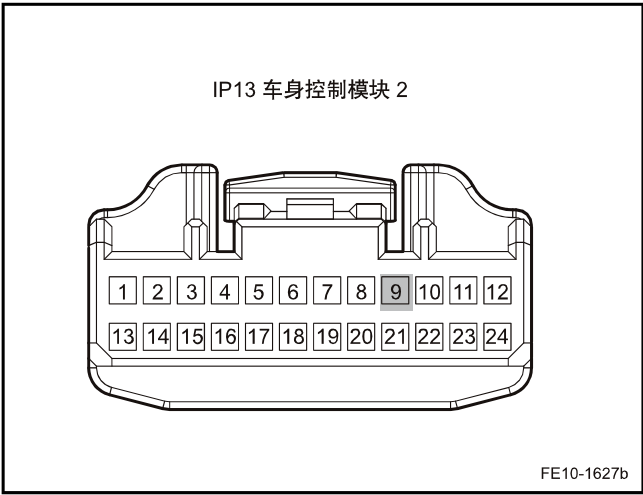




是

- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP13。
- D 断开自动驻车开关线束连接器IP35。
- E 测量BCM线束连接器IP13端子9与自动驻车开关线束连接器IP35端子2的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP13端子9与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量BCM线束连接器IP13端子9与可靠接地电压值。

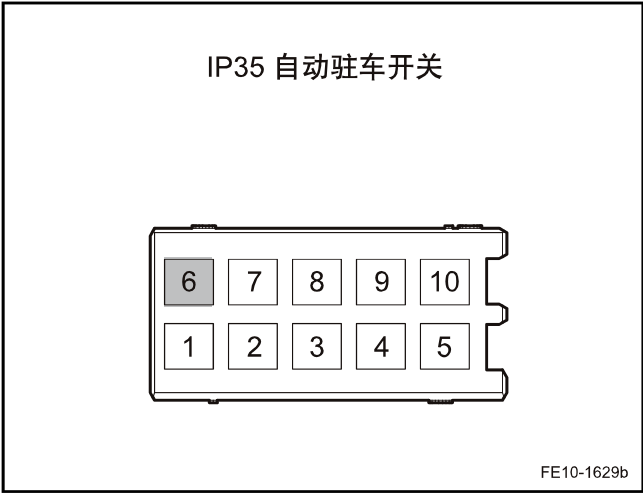
标准值：

测量项目	标准值
IP13(9)-IP35(2)电阻值	小于1Ω
IP13(9)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(9)-可靠接地电压值	0V

- I 检查故障码是否排除。

否 修理或更换线束。

步骤3 检查EPB开关指示灯接地线路。

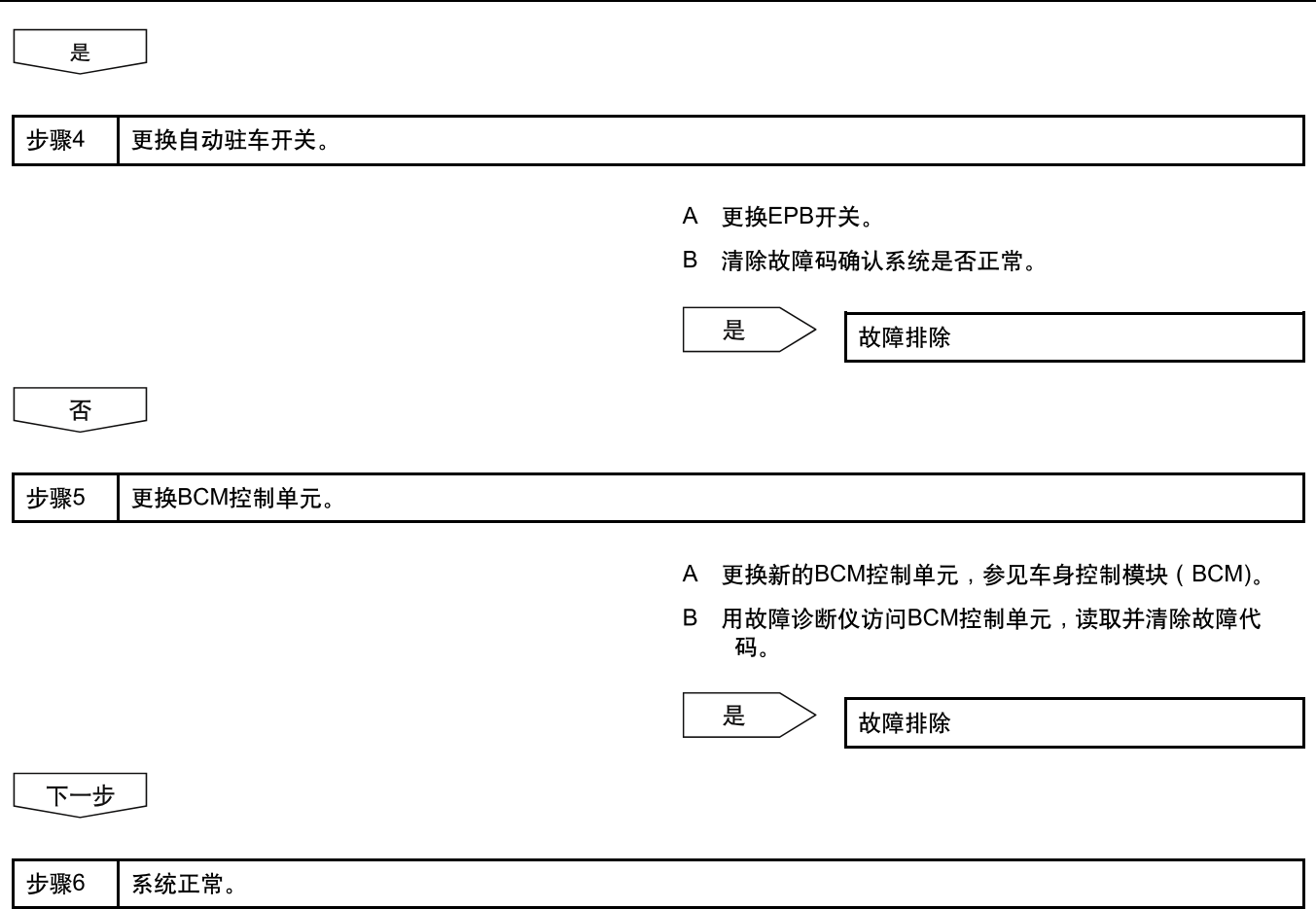


- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开自动驻车开关线束连接器IP35。
- D 测量自动驻车开关线束连接器IP35端子6与可靠接地电阻值。
- E 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- F 测量BCM线束连接器IP35端子6与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP35(6)-可靠接地电阻值	小于1Ω
IP35(6)-可靠接地电压值	0V

否 修理或更换线束。

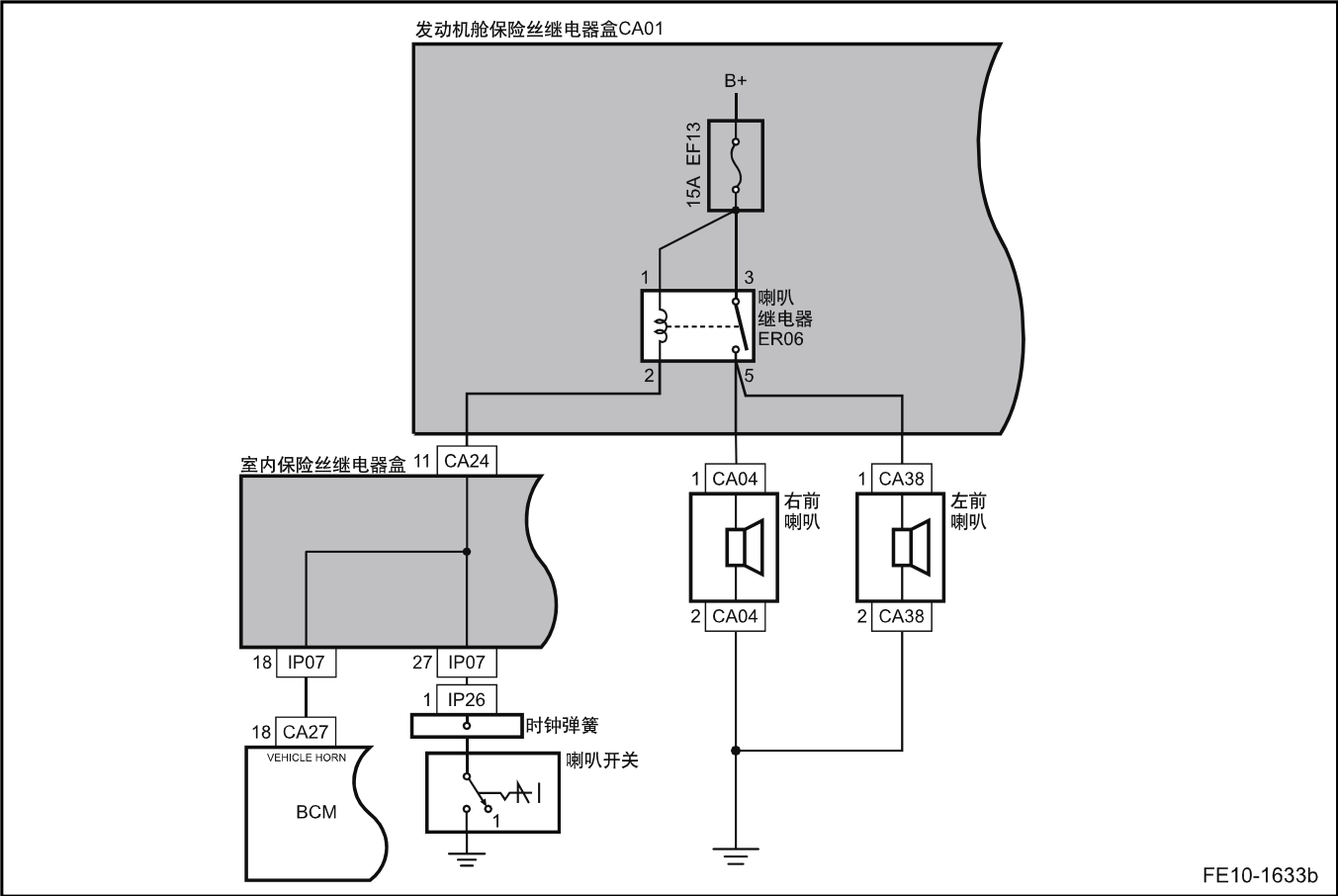


10.2.4.16 B10084B

1、故障代码说明

DTC	B10084B	喇叭电路过负载或者过温
-----	---------	-------------

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

是

参见诊断故障代码一览表。

否

步骤2	检查喇叭继电器。
-----	----------

是

更换喇叭继电器，故障排除。

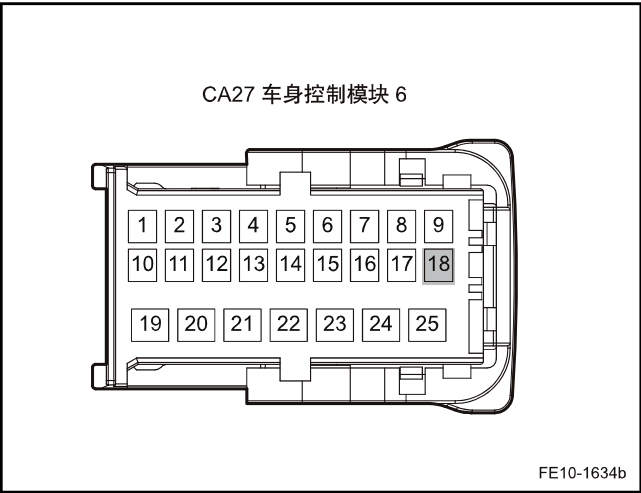
A 更换新的喇叭继电器。

B 检查故障码是否排除。

否

步骤3

检查喇叭继电器控制线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器CA27。
- D 连接蓄电池负极电缆。
- E 测量BCM线束连接器CA27端子18与可靠接地电压值。
- 标准值:11 ~ 14V

是

转至步骤6。

否

步骤4

检查室内保险继电器盒与喇叭继电器的线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开室内保险丝继电器盒线束连接器CA24。
- D 取下喇叭继电器ER06。
- E 测量室内保险丝继电器盒线束连接器CA24端子11与喇叭继电器ER06端子2的电阻。
- F 测量室内保险丝继电器盒线束连接器CA24端子11与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量室内保险丝继电器盒线束连接器CA27端子11与可靠接地电压值。

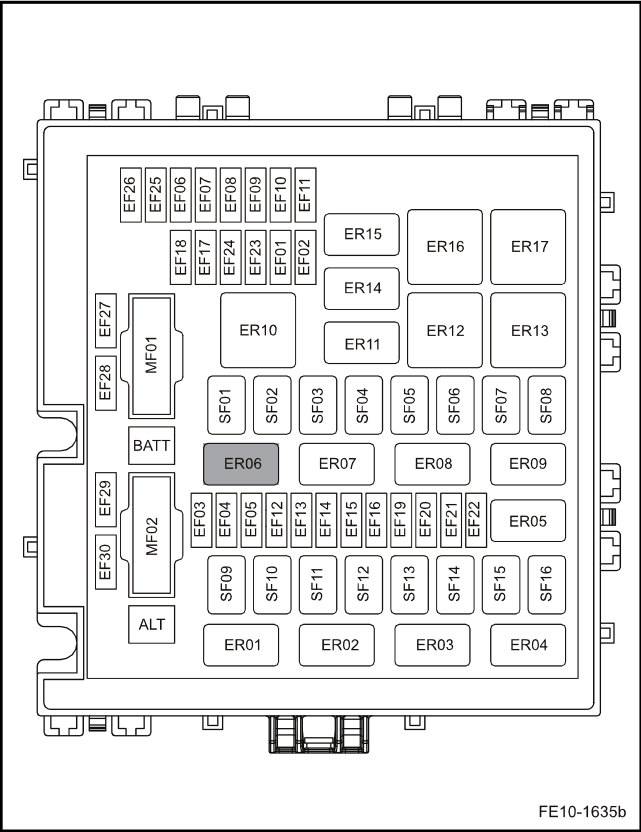
标准值：

测量项目	标准值
CA24(11)-ER06(2)电阻值	小于1Ω
CA24(11)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
CA24(11)-可靠接地电压值	0V

- I 确认测量值是否符合标准值。

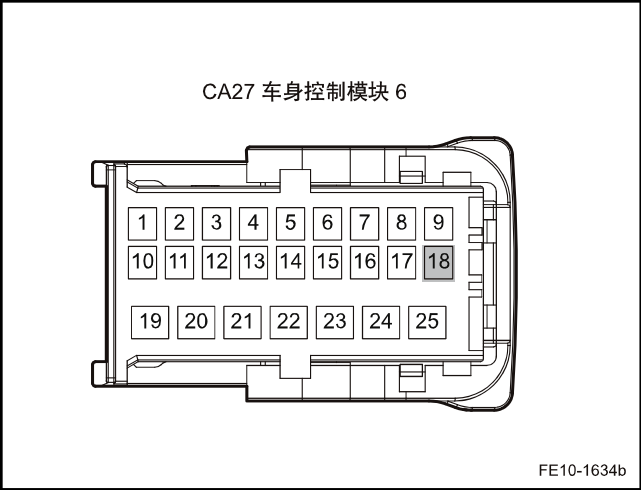
否

修理或更换线束。



是

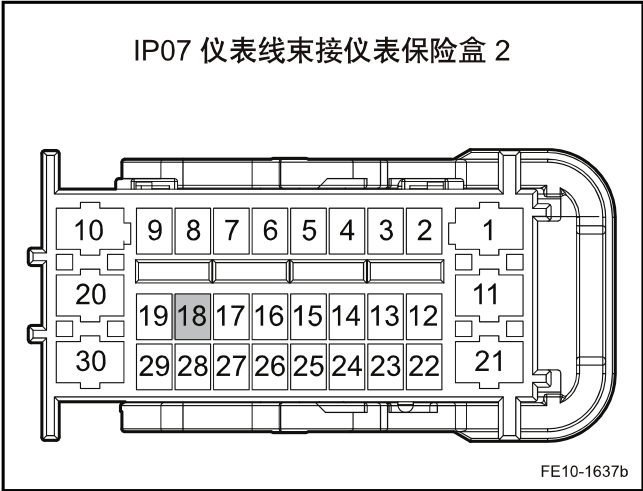
步骤5 检查BCM与室内保险继电器盒的线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器CA27。
- D 断开室内保险继电器盒线束连接器IP07。
- E 测量BCM线束连接器CA27端子18与室内保险继电器盒IP07端子18的电阻。
- F 测量BCM线束连接器CA27端子18与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量BCM线束连接器CA27端子18与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
CA27(18)-IP07(18)电阻值	小于1Ω
CA27(18)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
CA27(18)-可靠接地电压值	0V



I 确认测量值是否符合标准值。

否 修理或更换线束。

是

步骤6 更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是 故障排除

否

步骤7 更换室内保险继电器盒。

- A 更换室内保险继电器盒，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是 故障排除

下一步

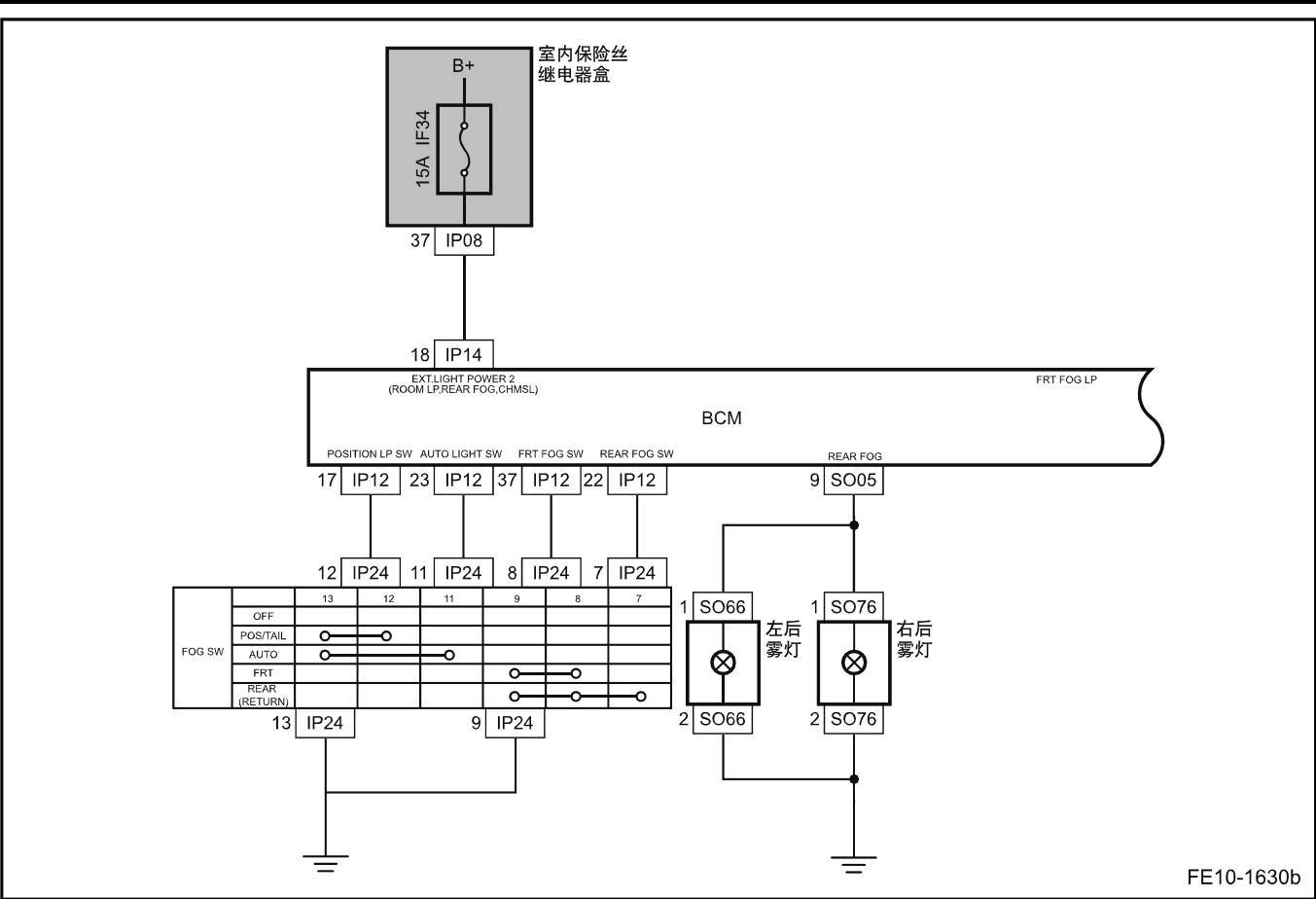
步骤8 系统正常。

10.2.4.17 B100911 B100912 B100913

1、故障代码说明

DTC	B100911	后雾灯电路短路到地或者过载
DTC	B100912	后雾灯电路短路到电源
DTC	B100913	后雾灯电路开路

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

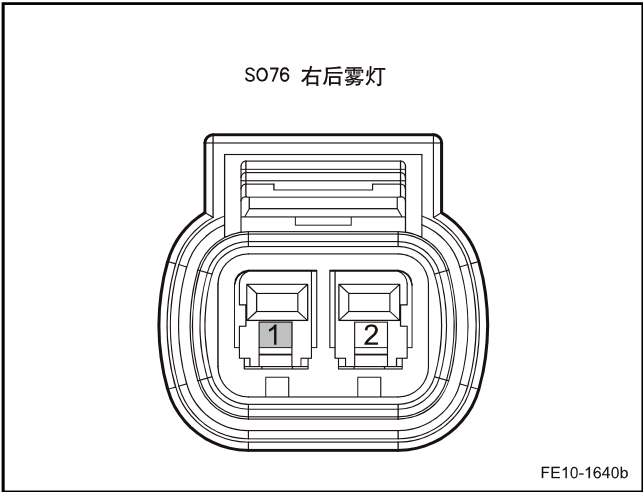
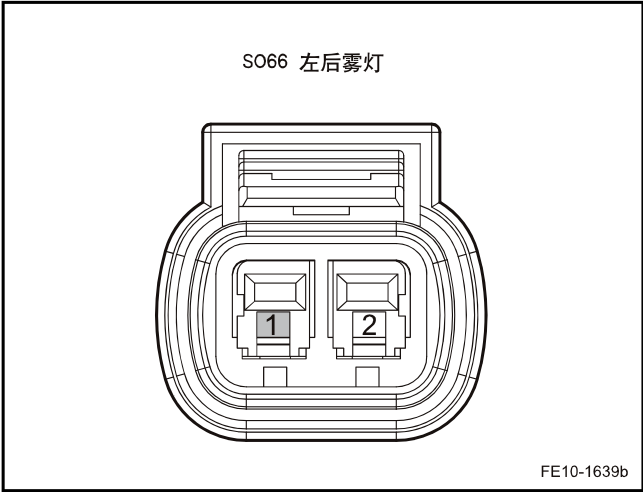
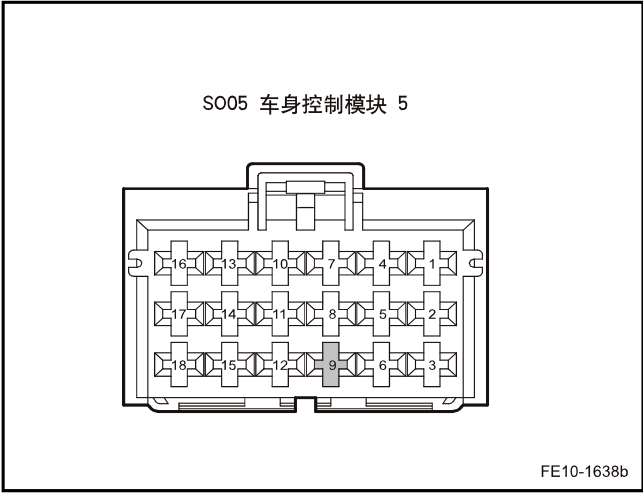
步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

- A 连接故障诊断仪至诊断接口。
- B 操作启动开关使电源模式至ON状态。
- C 读取故障诊断代码
- D 确认是否有其它故障代码。

是	参见诊断故障代码一览表。
---	--------------

否

步骤2	检查后雾灯与BCM的线路。
-----	---------------



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器SO05。
- D 断开右后雾灯线束连接器SO76。
- E 断开左后雾灯线束连接器SO66。
- F 测量BCM线束连接器SO05端子9与右后雾灯线束连接器SO76端子1的电阻。
- G 测量BCM线束连接器SO05端子9与左后雾灯线束连接器SO66端子1的电阻。
- H 测量BCM线束连接器SO05端子9与可靠接地电阻值。
- I 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- J 测量BCM线束连接器SO05端子9与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO05(9)-SO76(1)电阻值	小于1Ω
SO05(9)-SO66(1)电阻值	小于1Ω
SO05(9)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
SO05(9)-可靠接地电压值	0V

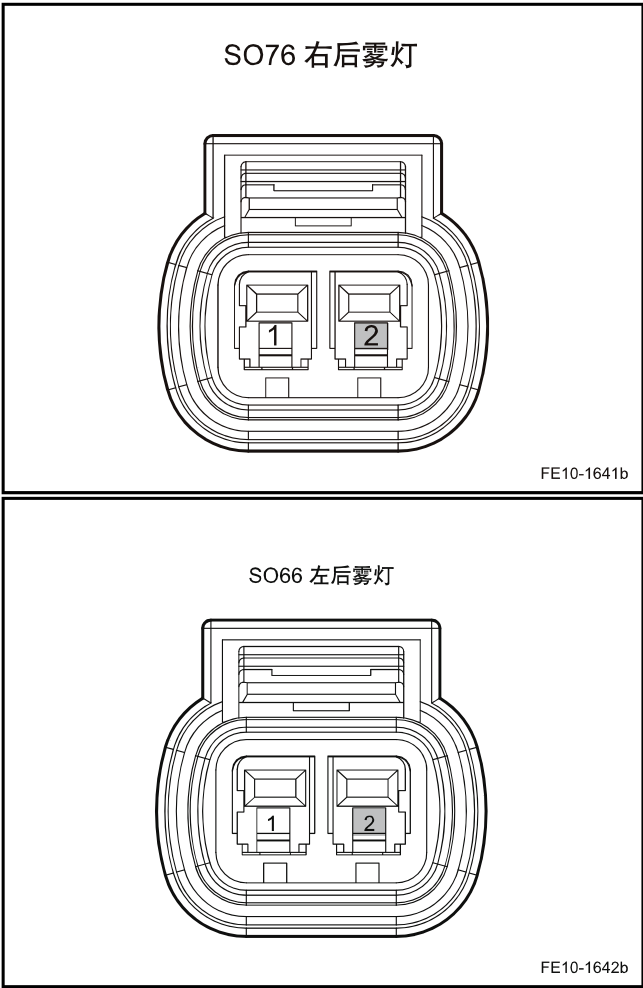
- K 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤3	检查后雾灯与接地间的线路。
-----	---------------



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 测量右后雾灯线束连接器SO76端子2与可靠接地电阻值。
- D 测量左后雾灯线束连接器SO66端子2与可靠接地电阻值。
- E 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- F 测量右后雾灯线束连接器SO76端子2与可靠接地电压值。
- G 测量左后雾灯线束连接器SO66端子2与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO76(2)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO66(2)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO76(2)-可靠接地电压值	0V
SO66(2)-可靠接地电压值	0V

- H 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤4

更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

步骤5

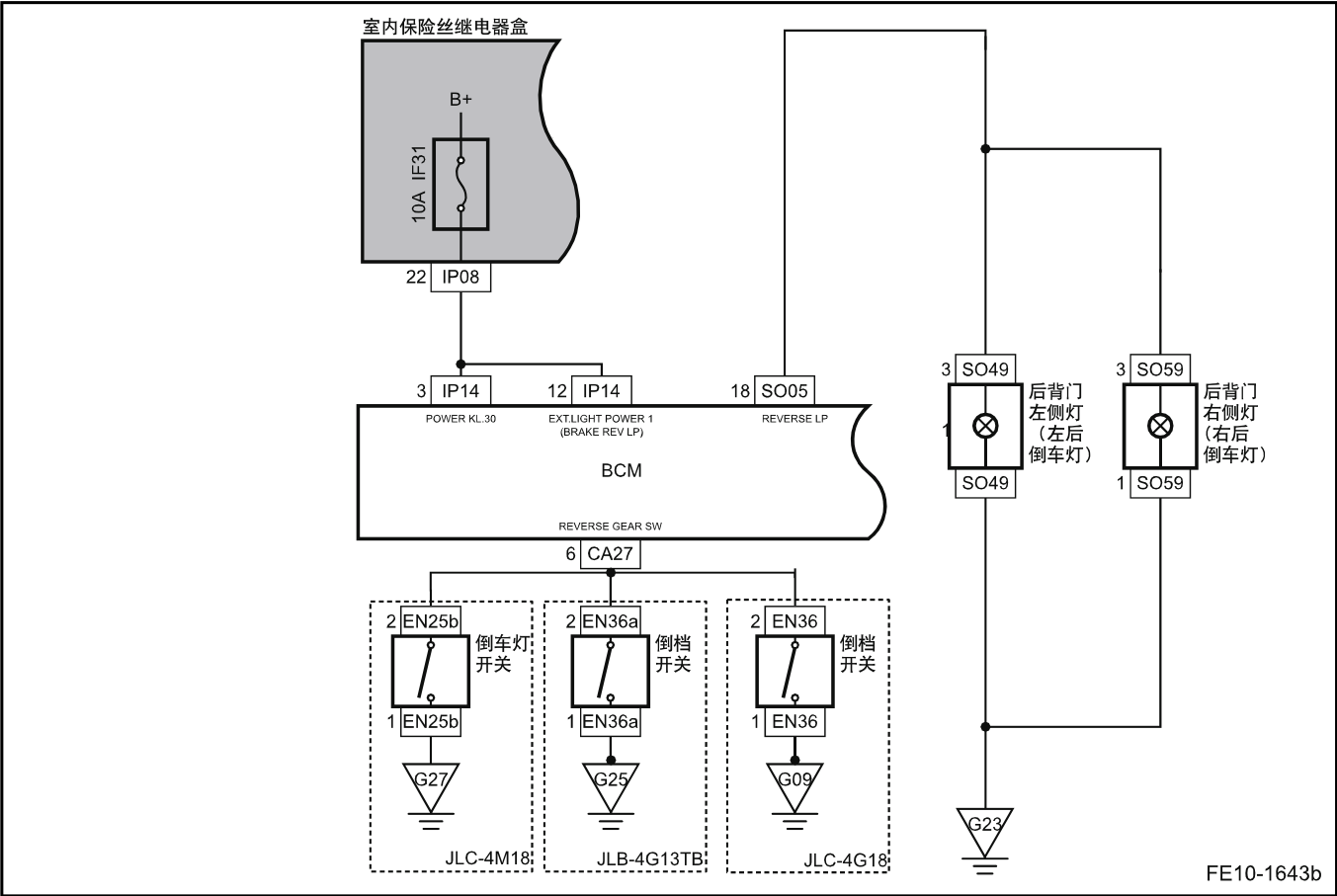
系统正常。

10.2.4.18 B100A11 B100A12 B100A13

1、故障代码说明

DTC	B100A11	倒车灯电路短路到地或者过载
DTC	B100A12	倒车灯电路短路到电源
DTC	B100A13	倒车灯电路开路

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

- A 连接故障诊断仪至诊断接口。
- B 操作启动开关使电源模式至ON状态。
- C 读取故障诊断代码
- D 确认是否有其它故障代码。

是	参见诊断故障代码一览表。
---	--------------

否

步骤2	检查倒车灯灯泡。
-----	----------

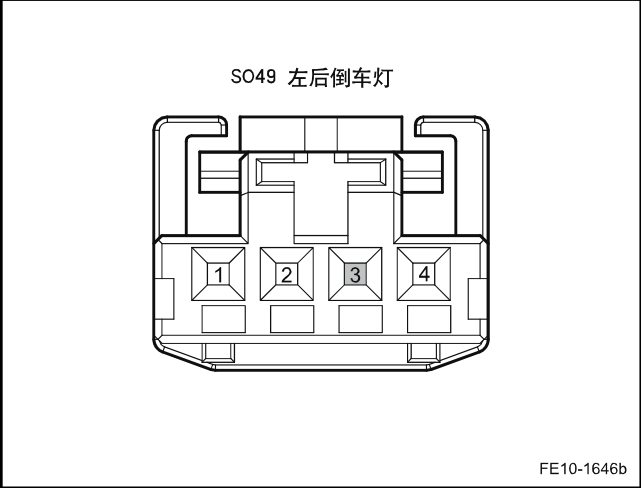
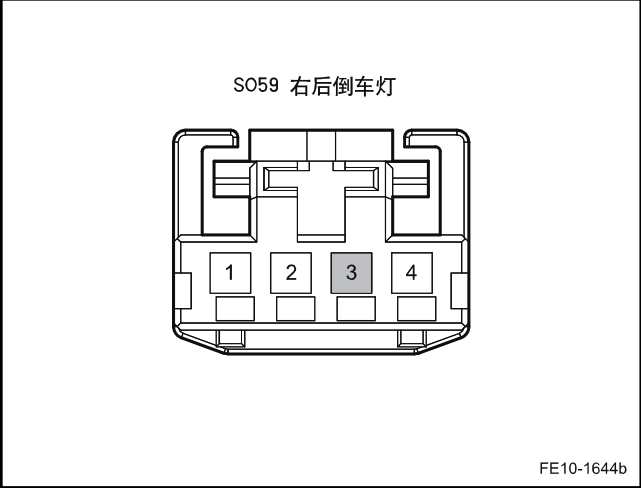
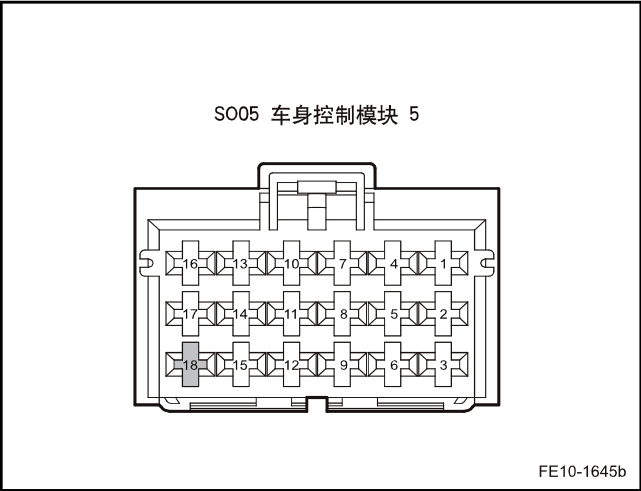
- A 拆卸倒车灯灯泡。
- B 确认灯泡有无异常。

是	更换倒车灯灯泡。
---	----------

否

步骤3

检查BCM与倒车灯灯泡间的线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器SO05。
- D 断开右后倒车灯线束连接器SO59。
- E 断开左后倒车灯线束连接器SO49。
- F 测量BCM线束连接器SO05端子18与右后倒车灯线束连接器SO59端子3的电阻。
- G 测量BCM线束连接器SO05端子18与左后倒车灯线束连接器SO49端子3的电阻。
- H 测量BCM线束连接器SO05端子18与可靠接地电阻值。
- I 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- J 测量BCM线束连接器SO05端子18与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO05(18)-SO59(3)电阻值	小于1Ω
SO05(18)-SO49(3)电阻值	小于1Ω
SO05(18)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
SO05(18)-可靠接地电压值	0V

- K 确认测量值是否符合标准值。

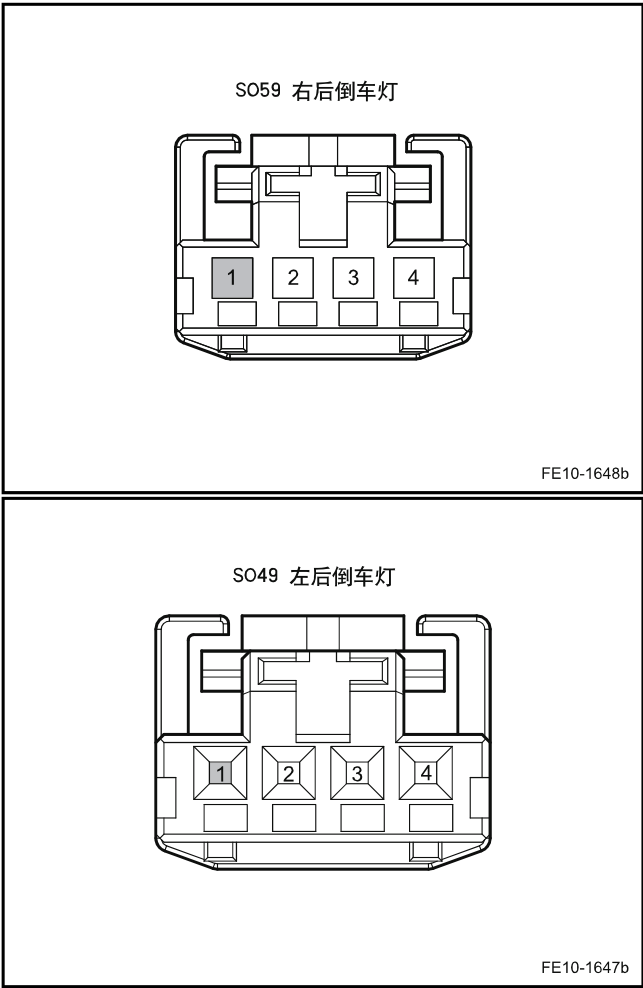
否

修理或更换线束。

是

步骤4

检查倒车灯灯泡与接地间的线路。



- A 断开右倒车灯线束连接器SO59。
- B 断开左倒车灯线束连接器SO49。
- C 测量右后雾灯线束连接器SO59端子1与可靠接地电阻值。
- D 测量左后雾灯线束连接器SO49端子1与可靠接地电阻值。
- E 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- F 测量右后雾灯线束连接器SO59端子1与可靠接地电压值。
- G 测量左后雾灯线束连接器SO49端子1与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO59(1)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO49(1)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO59(1)-可靠接地电压值	0V
SO49(1)-可靠接地电压值	0V

- H 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤5

更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

步骤6

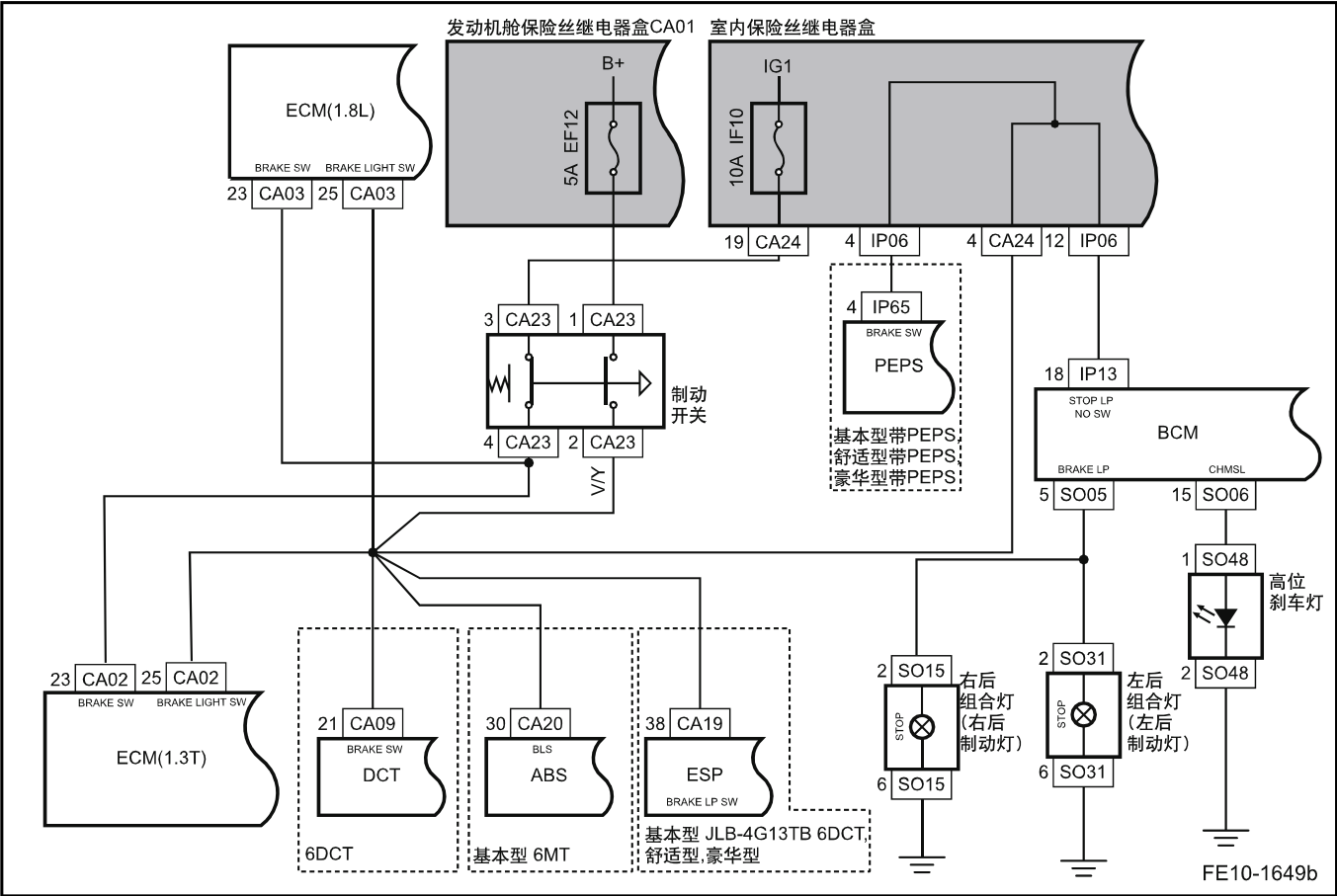
系统正常。

10.2.4.19 B100B11 B100B12 B100B13

1、故障代码说明

DTC	B100B11	刹车灯电路短路到地或者过载
DTC	B100B12	刹车灯电路短路到电源
DTC	B100B13	刹车灯电路开路

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

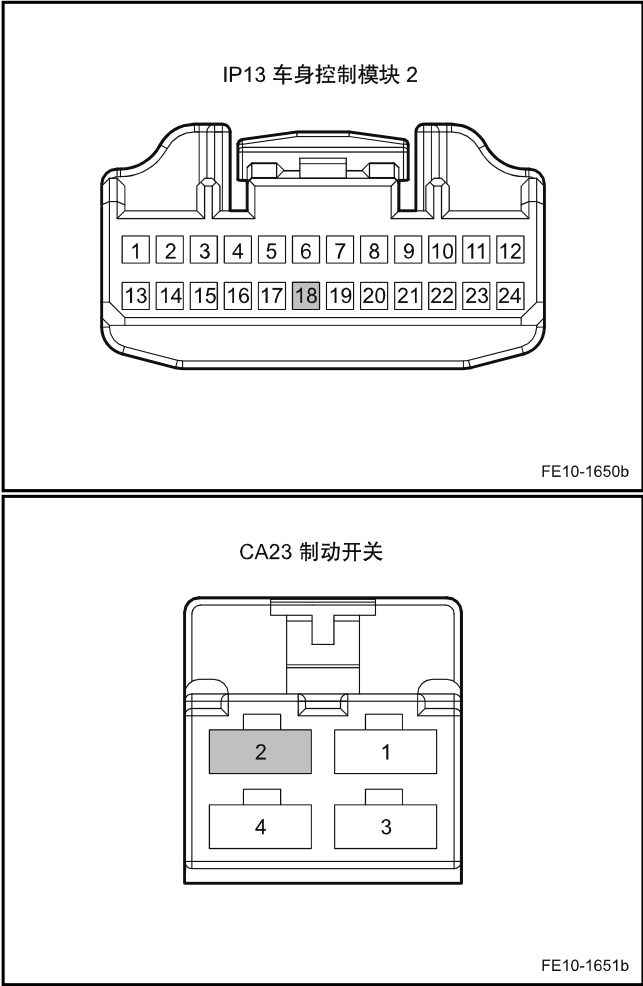
步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

是

参见诊断故障代码一览表。

否

步骤2	检查BCM与制动开关间的线路。
-----	-----------------



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP13。
- D 断开制动灯开关线束连接器CA23。
- E 测量BCM线束连接器IP13端子18与制动灯开关线束连接器CA23端子2的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP13端子18与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量BCM线束连接器IP13端子18与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP13(18)-CA23(2)电阻值	小于1Ω
IP13(18)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(18)-可靠接地电压值	0V

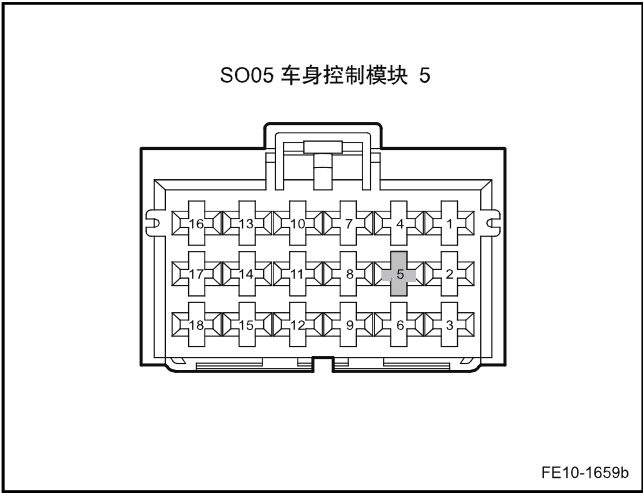
- I 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

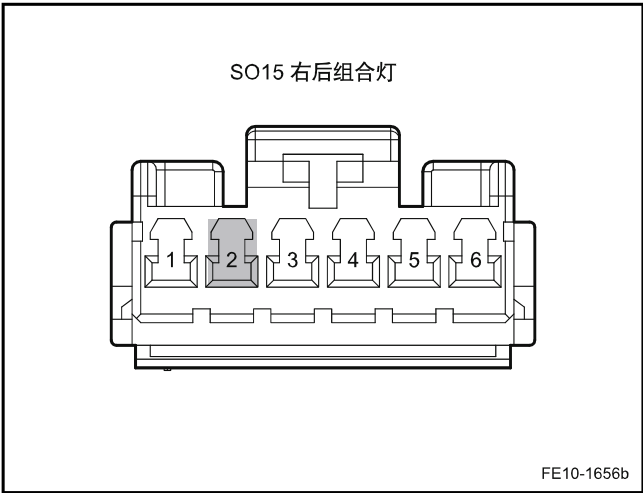
步骤3 检查BCM与刹车灯灯泡间的线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开右后组合灯线束连接器SO15。
- D 断开左后组合灯线束连接器SO31。
- E 测量BCM线束连接器SO05端子5与右后组合灯线束连接器SO15端子2的电阻。
- F 测量BCM线束连接器SO05端子5与左后组合灯线束连接器SO31端子2的电阻。
- G 测量BCM线束连接器SO05端子5与可靠接地电阻值。
- H 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- I 测量BCM线束连接器SO05端子5与可靠接地电压值。

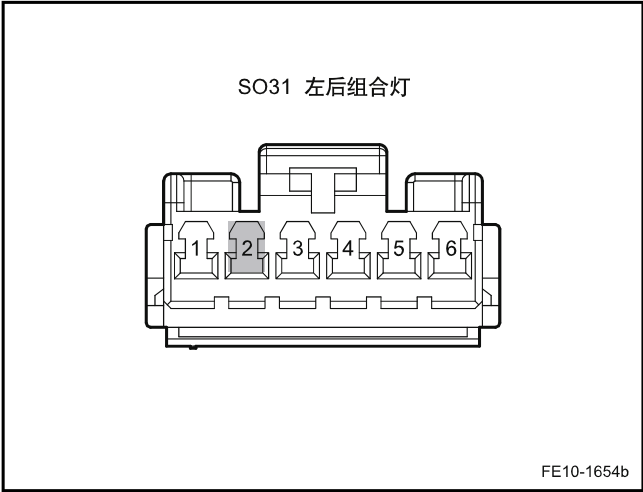
标准值：

测量项目	标准值
SO05(5)-SO15(2)电阻值	小于1Ω



SO05(5)-SO31(2)电阻值	小于1Ω
SO05(5)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
SO05(5)-可靠接地电压值	0V

J 确认测量值是否符合标准值。



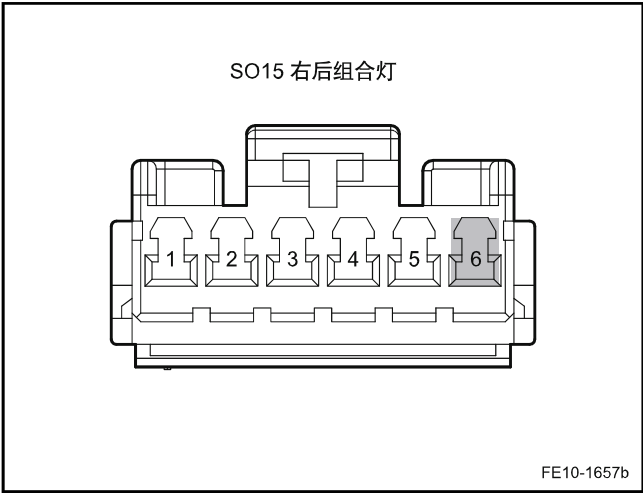
否

修理或更换线束。

是

步骤4

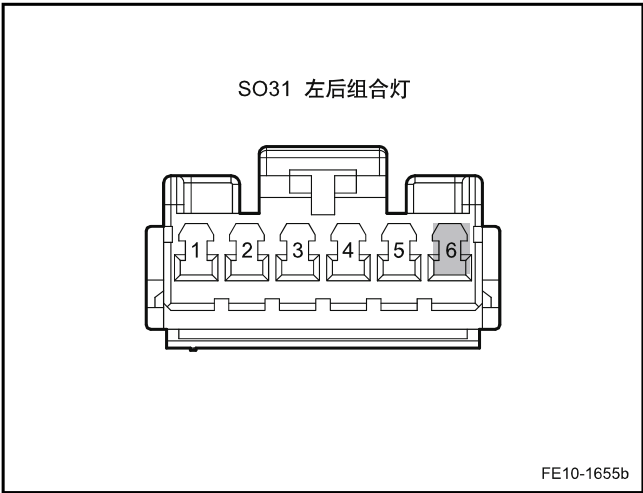
检查刹车灯接地线路。



- A 断开右后组合灯线束连接器SO15。
- B 断开左后组合灯线束连接器SO31。
- C 测量右后组合灯线束连接器SO15端子6与可靠接地电阻值。
- D 测量左后组合灯线束连接器SO31端子6与可靠接地电阻值。
- E 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- F 测量右后组合灯线束连接器SO15端子6与可靠接地电压值。
- G 测量左后组合灯线束连接器SO31端子6与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO05(6)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO31(6)-可靠接地电阻值	小于1Ω



SO05(6)-可靠接地电压值	0V
SO31(6)-可靠接地电压值	0V

H 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤5 更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

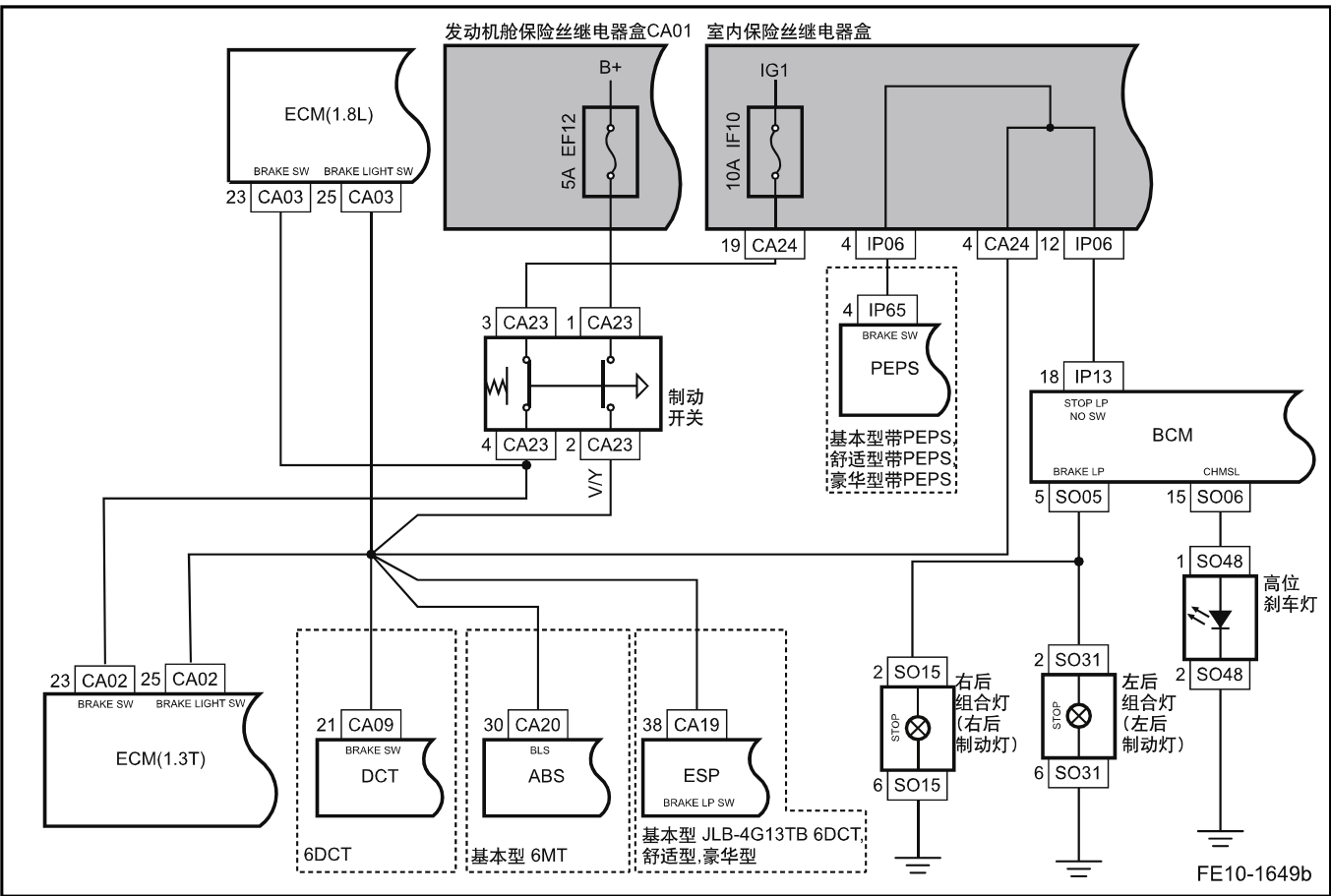
步骤6 系统正常。

10.2.4.20 B100D11 B100D12

1、故障代码说明

DTC	B100D11	高位制动灯电路短路到地或者过载
DTC	B100D12	高位制动灯电路短路到电源

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

A 连接故障诊断仪至诊断接口。

B 操作启动开关使电源模式至ON状态。

C 读取故障诊断代码

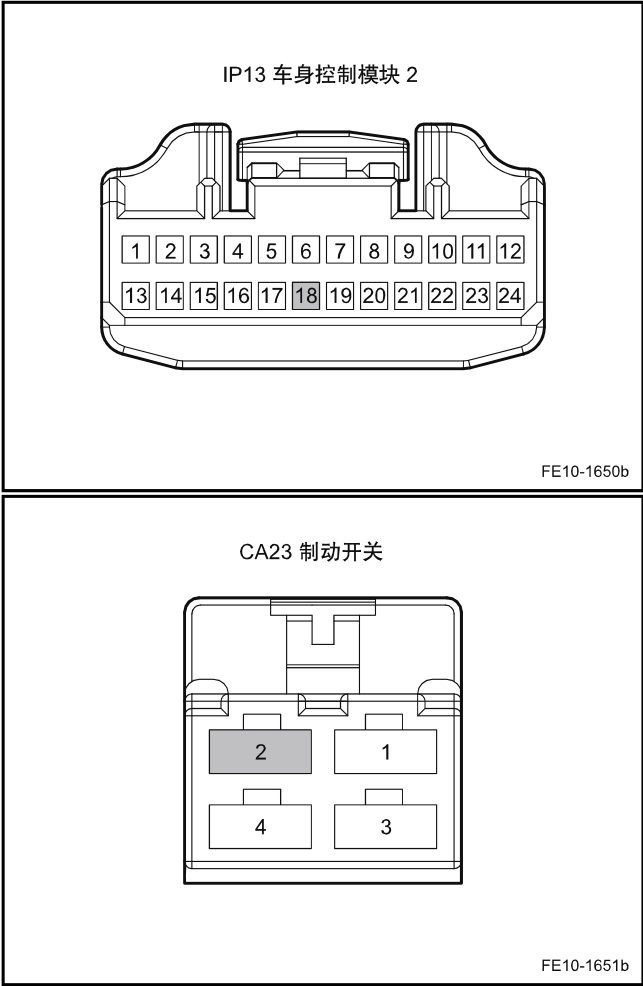
D 确认是否有其它故障代码。

是

参见诊断故障代码一览表。

否

步骤2	检查BCM与制动开关间的线路。
-----	-----------------



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP13。
- D 断开制动灯开关线束连接器CA23。
- E 测量BCM线束连接器IP13端子18与制动灯开关线束连接器CA23端子2的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP13端子18与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量BCM线束连接器IP13端子18与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP13(18)-CA23(2)电阻值	小于1Ω
IP13(18)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(18)-可靠接地电压值	0V

- I 确认测量值是否符合标准值。

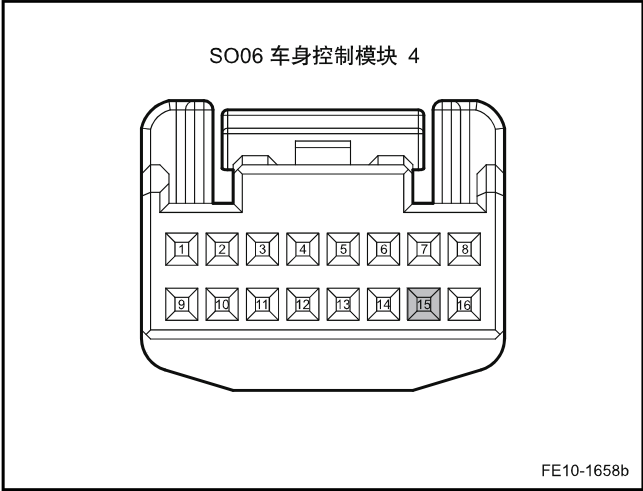
否

修理或更换线束。

是

步骤3

检查BCM与刹车灯灯泡间的线路。

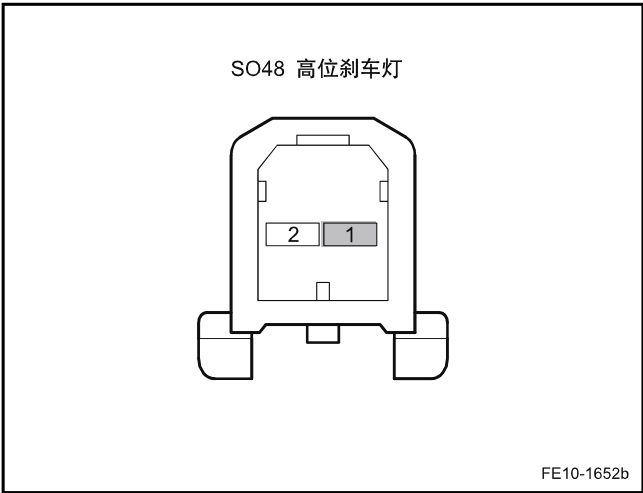


- A 断开BCM线束连接器SO06。
- B 断开高位刹车灯线束连接器SO48。
- C 测量BCM线束连接器SO06端子15与高位刹车灯线束连接器SO48端子1的电阻。
- D 测量BCM线束连接器SO06端子15与可靠接地电阻值。
- E 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- F 测量BCM线束连接器SO06端子15与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO06(15)-SO48(1)电阻值	小于1Ω
SO06(15)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
SO06(15)-可靠接地电压值	0V

- G 确认测量值是否符合标准值。



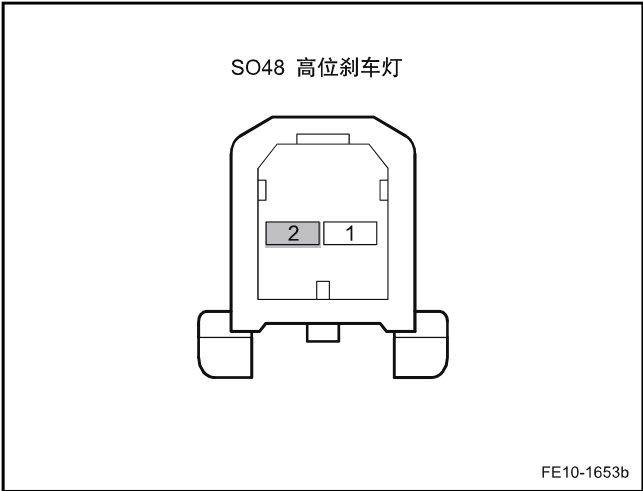
否

修理或更换线束。

是

步骤4

检查刹车灯接地线路。



- A 断开高位刹车灯线束连接器SO48。
- B 测量高位刹车灯线束连接器SO48端子2与可靠接地电阻值。
- C 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- D 测量高位刹车灯线束连接器SO48端子2与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
SO48(2)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO48(2)-可靠接地电压值	0V

- E 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤5

更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

步骤6

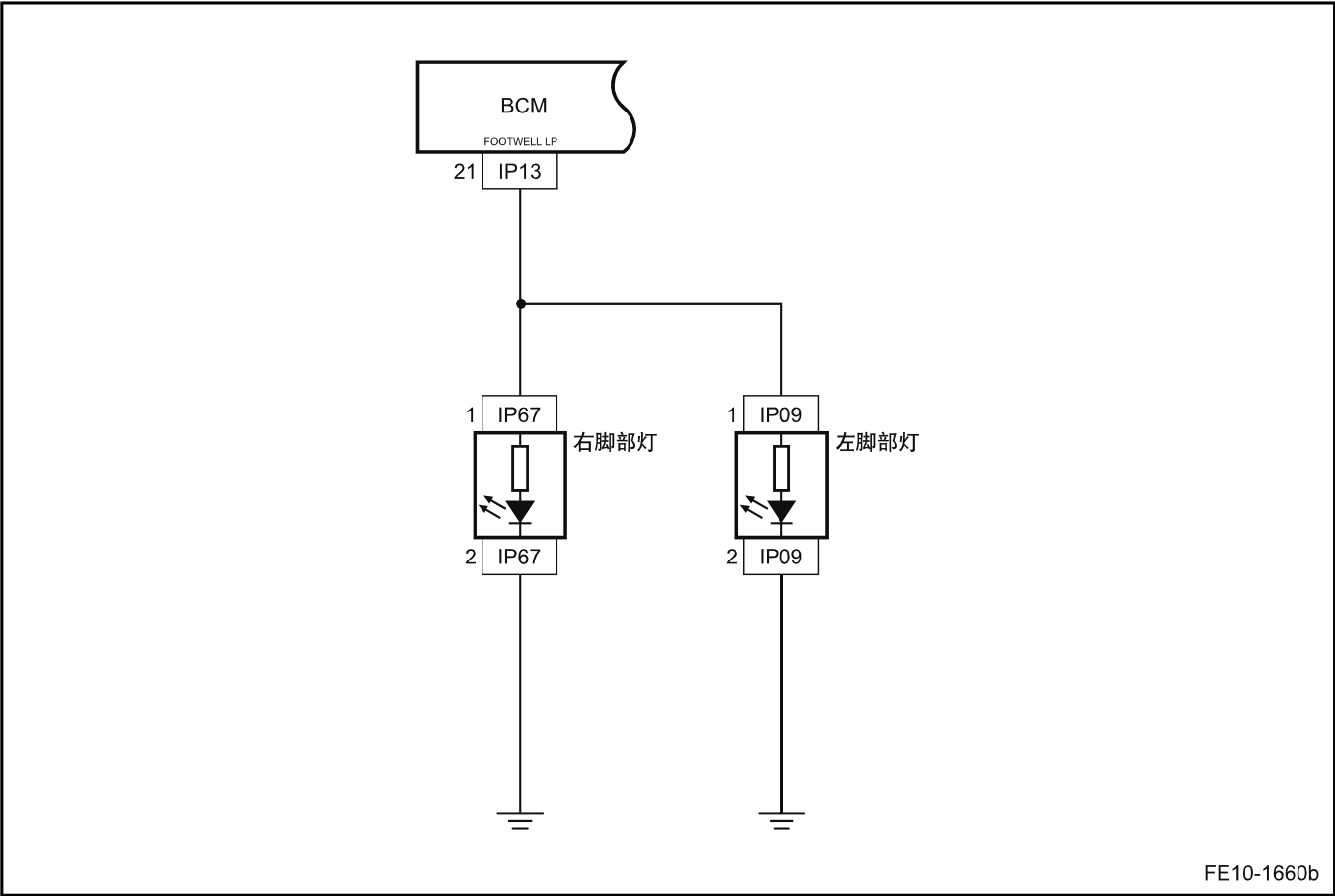
系统正常。

10.2.4.21 B100C11 B100C15

1、故障代码说明

DTC	B100C11	脚灯电路短路到地
DTC	B100C15	脚灯电路开路或者短路到电源

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

- A 连接故障诊断仪至诊断接口。
- B 操作启动开关使电源模式至ON状态。
- C 读取故障诊断代码
- D 确认是否有其它故障代码。

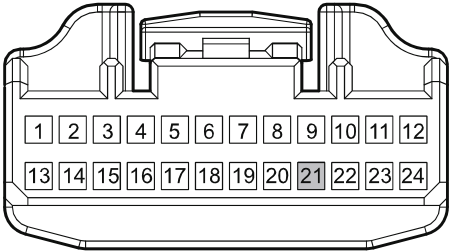
是	参见诊断故障代码一览表。
---	--------------

否

步骤2

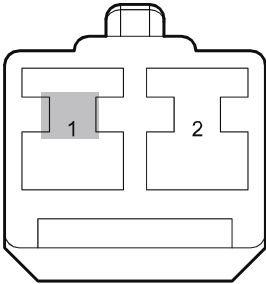
检查BCM与脚部灯间的线路。

IP13 车身控制模块 2



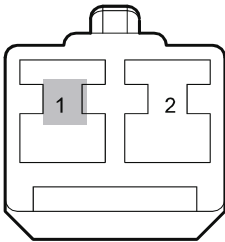
FE10-1663b

IP67 右脚步灯



FE10-1664b

IP09 左脚步灯



FE10-1665b

A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。

B 断开BCM线束连接器IP13。

C 断开右脚部灯线束连接器IP67。

D 断开左脚部灯线束连接器IP09。

E 测量BCM线束连接器IP13端子21与右脚部灯线束连接器IP67端子1的电阻。

F 测量BCM线束连接器IP13端子21与左脚部灯线束连接器IP09端子1的电阻。

G 测量BCM线束连接器IP13端子21与可靠接地电阻值。

H 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。

I 测量BCM线束连接器IP13端子21与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP13(21)-IP67(1)电阻值	小于1Ω
IP13(21)-IP09(1)电阻值	小于1Ω
IP13(21)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(21)-可靠接地电压值	0V

J 确认测量值是否符合标准值。

否

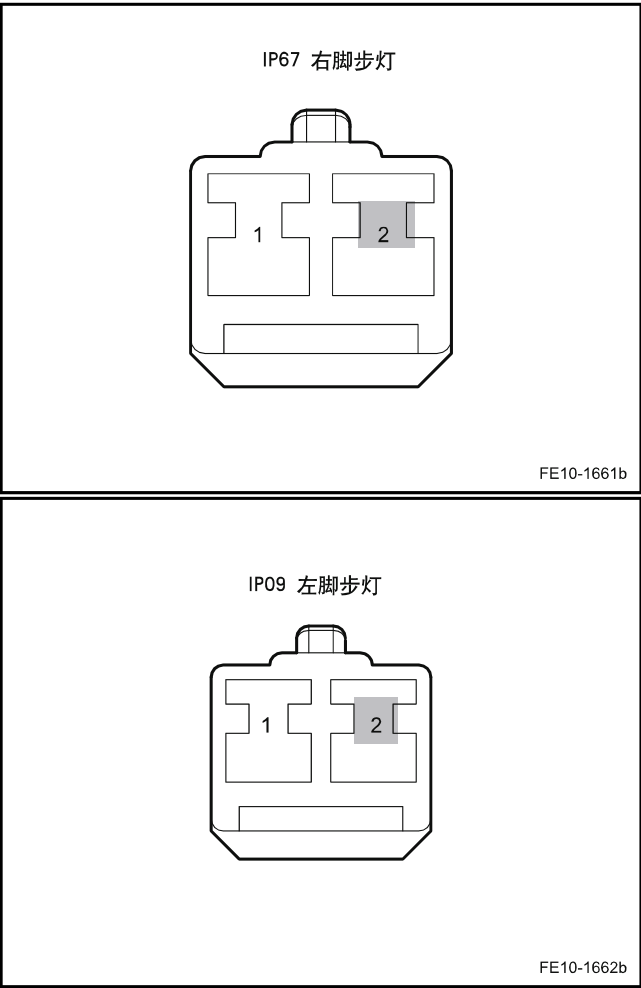
修理或更换线束。

是

步骤3

检查脚部灯与接地间的线路。

帝豪GL 2017



- A 断开右脚部灯线束连接器IP67。
- B 断开左脚部灯线束连接器IP09。
- C 测量右脚部灯线束连接器IP67端子2与可靠接地电阻值。
- D 测量左脚部灯线束连接器IP09端子2与可靠接地电阻值。
- E 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- F 测量右脚部灯线束连接器IP67端子2与可靠接地电压值。
- G 测量左脚部灯线束连接器IP09端子2与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP67(2)-可靠接地电阻值	小于1Ω
IP09(2)-可靠接地电阻值	小于1Ω
IP67(2)-可靠接地电压值	0V
IP09(2)-可靠接地电压值	0V

- H 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤4 更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

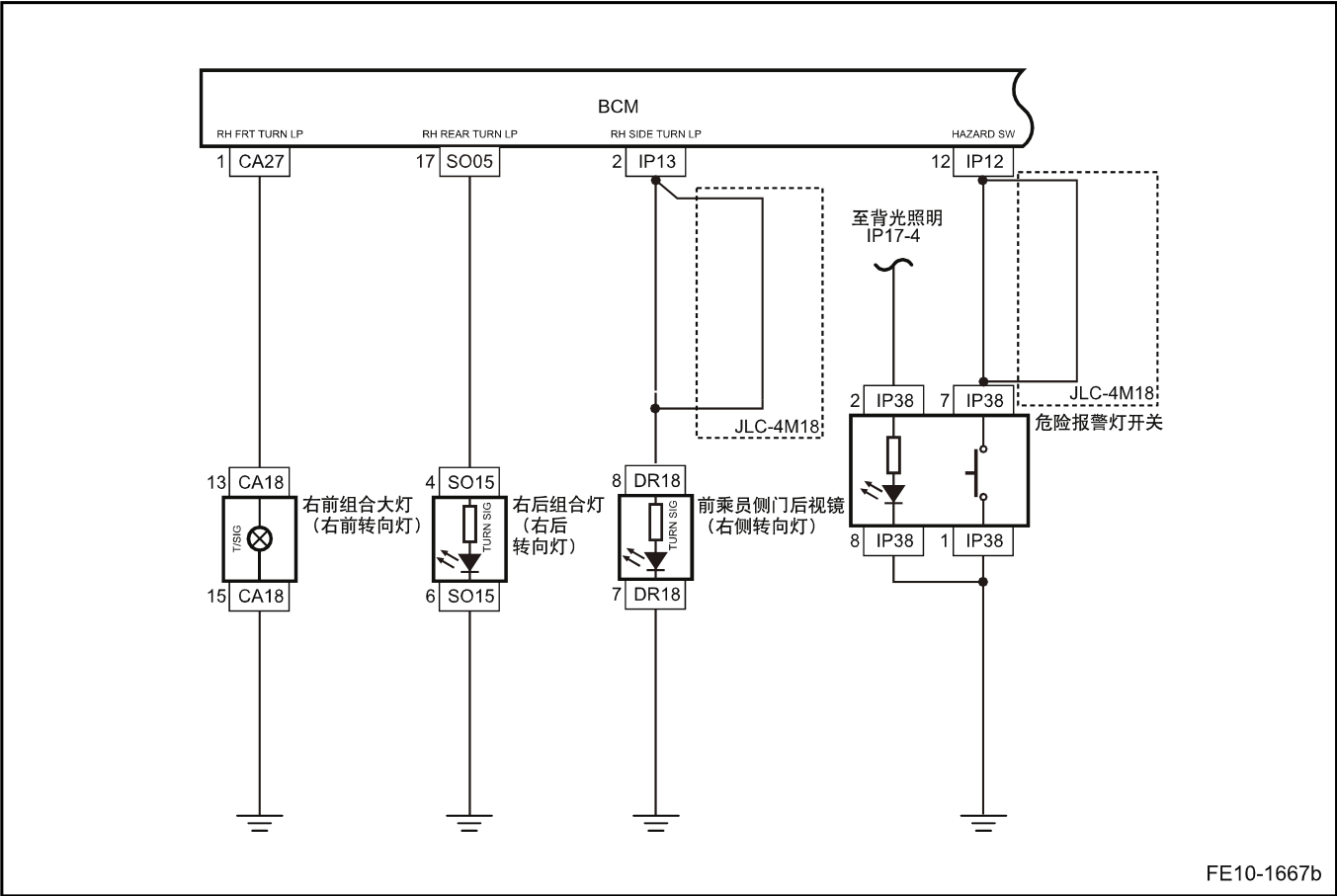
步骤5 系统正常。

10.2.4.22 B100E11 B100E12 B100E13

1、故障代码说明

DTC	B100E11	右转向灯短路到地
DTC	B100E12	右转向灯短路到电源
DTC	B100E13	右转向灯开路或者某个灯泡损坏

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

A 连接故障诊断仪至诊断接口。

B 操作启动开关使电源模式至ON状态。

C 读取故障诊断代码

D 确认是否有其它故障代码。

是

参见诊断故障代码一览表。

否

步骤2	检查右转向灯灯泡。
-----	-----------

A 拆卸右转向灯灯泡，检查是否有异常。

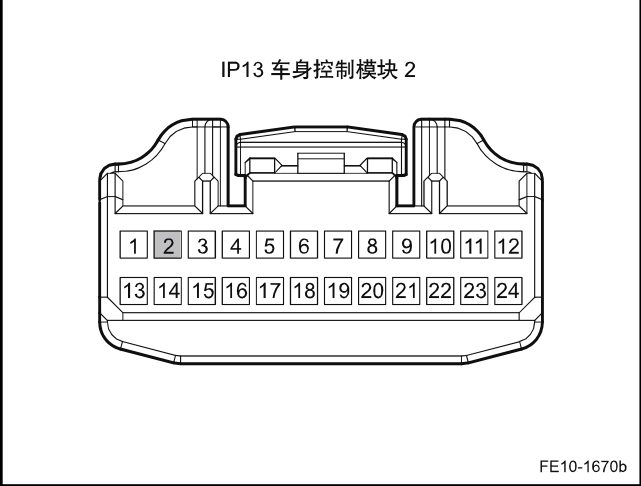
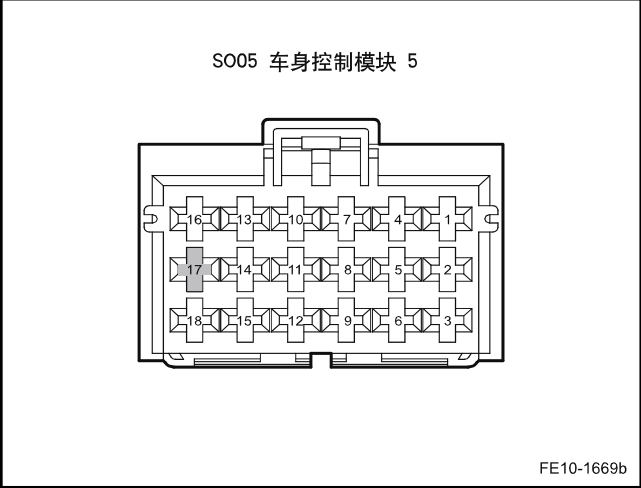
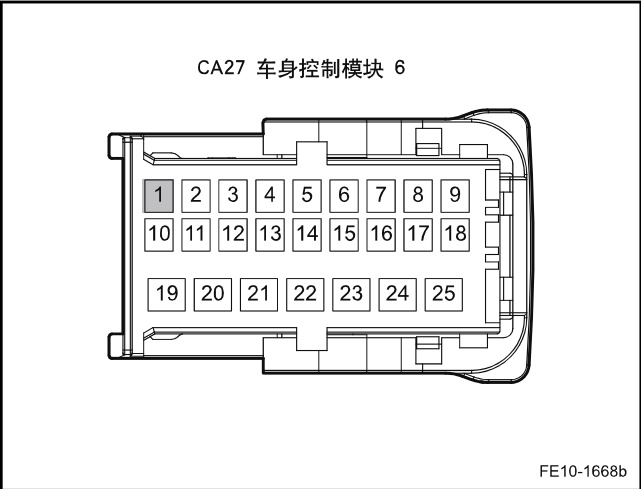
是

更换右转向灯灯泡。

帝豪GL 2017

否

步骤3 检查BCM与右转向灯间的线路。



- A 断开右脚部灯线束连接器IP67。
- B 断开左脚部灯线束连接器IP09。
- C 断开BCM线束连接器CA27。
- D 断开BCM线束连接器SO05。
- E 断开BCM线束连接器IP13。
- F 断开右前转向灯线束连接器CA18。
- G 断开右后转向灯线束连接器SO15。
- H 断开右侧转向灯线束连接器DR18。
- I 测量BCM线束连接器CA27端子1与右前转向灯线束连接器CA18端子13的电阻。
- J 测量BCM线束连接器SO05端子17与右后转向灯线束连接器SO15端子4的电阻。
- K 测量BCM线束连接器IP13端子2与右后转向灯线束连接器DR18端子8的电阻。
- L 测量BCM线束连接器CA27端子1与可靠接地电阻值。
- M 测量BCM线束连接器SO05端子17与可靠接地电阻值。
- N 测量BCM线束连接器IP13端子2与可靠接地电阻值。
- O 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- P 测量BCM线束连接器CA27端子1与可靠接地电压值。
- Q 测量BCM线束连接器SO05端子17与可靠接地电压值。
- R 测量BCM线束连接器IP13端子2与可靠接地电压值。

标准值：

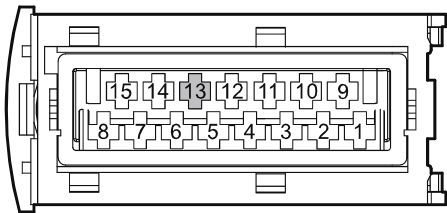
测量项目	标准值
CA27(1)-CA18(13)电阻值	小于1Ω
SO05(17)-SO15(4)电阻值	小于1Ω
IP13(2)-DR18(8)电阻值	小于1Ω
CA27(1)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
SO05(17)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(2)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
CA27(1)-可靠接地电压值	0V
SO05(17)-可靠接地电压值	0V
IP13(2)-可靠接地电压值	0V

- S 确认测量值是否符合标准值。

否

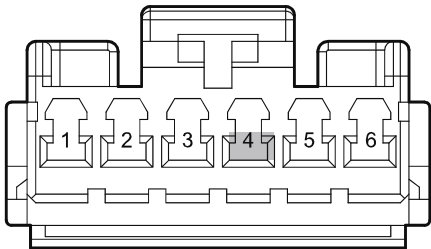
修理或更换线束。

CA18 右前组合大灯



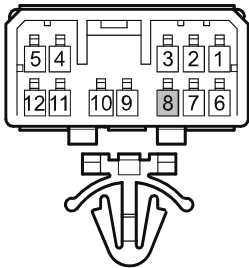
FE10-1671b

S015 右后组合灯



FE10-1672b

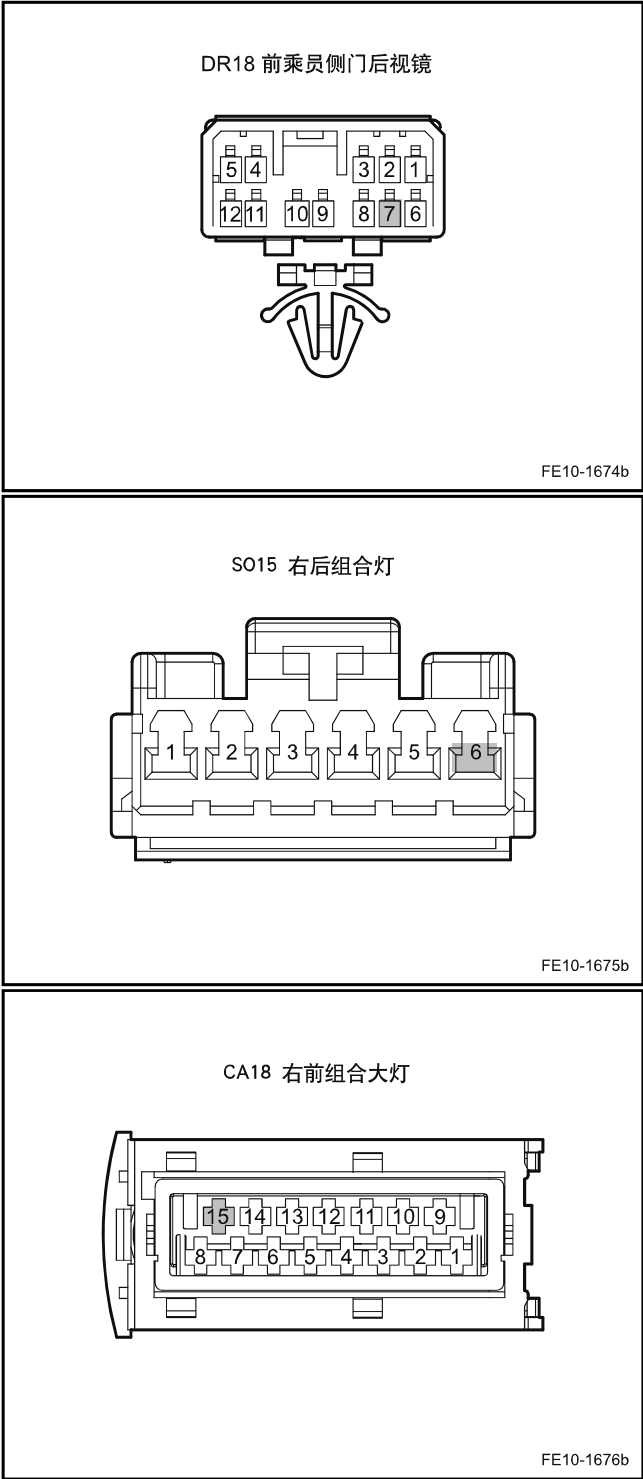
DR18 前乘员侧门后视镜



FE10-1673b

是

步骤4	检查右转向灯与接地间的线路。
-----	----------------



- A 断开右前转向灯线束连接器CA18。
- B 断开右后转向灯线束连接器SO15。
- C 断开右侧转向灯线束连接器DR18。
- D 测量右前转向灯线束连接器CA18端子15与可靠接地电阻值。
- E 测量右后转向灯线束连接器SO15端子6与可靠接地电阻值。
- F 测量右侧转向灯线束连接器DR18端子7与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量右前转向灯线束连接器CA18端子15与可靠接地电压值。
- I 测量右后转向灯线束连接器SO15端子6与可靠接地电压值。
- J 测量右侧转向灯线束连接器DR18端子7与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
CA18(15)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO15(6)-可靠接地电阻值	小于1Ω
DR18(7)-可靠接地电阻值	小于1Ω
CA18(15)-可靠接地电压值	0V
SO15(6)-可靠接地电压值	0V
DR18(7)-可靠接地电压值	0V

- K 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤5

更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

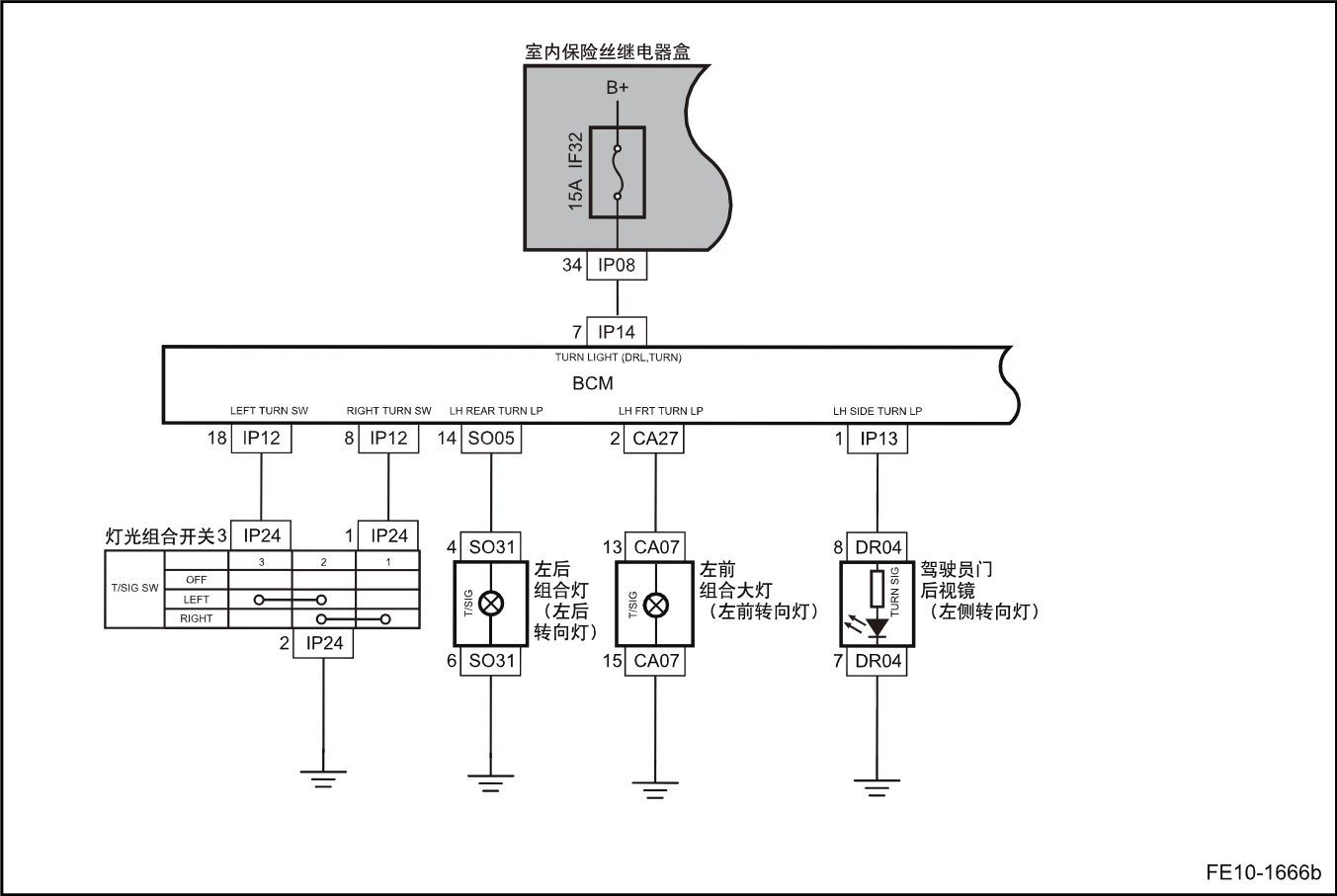
步骤6	系统正常。
-----	-------

10.2.4.23 B100F11 B100F12 B100F13

1、故障代码说明

DTC	B100F11	左转向灯短路到地
DTC	B100F12	左转向灯短路到电源
DTC	B100F13	左转向灯开路或者某个灯泡损坏

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

- A 连接故障诊断仪至诊断接口。
- B 操作启动开关使电源模式至ON状态。
- C 读取故障诊断代码

D 确认是否有其它故障代码。

是

参见诊断故障代码一览表。

否

步骤2

检查左转向灯灯泡。

A 拆卸左转向灯灯泡，检查是否有异常。

是

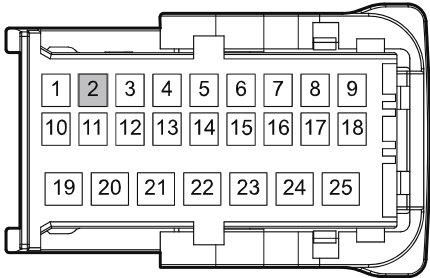
更换左转向灯灯泡。

否

步骤3

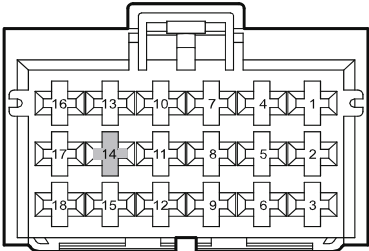
检查BCM与左转向灯间的线路。

CA27 车身控制模块 6



FE10-1677b

SO05 车身控制模块 5



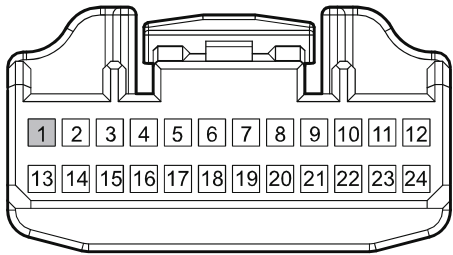
FE10-1678b

- A 测量BCM线束连接器SO05端子17与可靠接地电压值。
- B 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- C 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- D 断开BCM线束连接器CA27。
- E 断开BCM线束连接器SO05。
- F 断开BCM线束连接器IP13。
- G 断开左前转向灯线束连接器CA07。
- H 断开左后转向灯线束连接器SO31。
- I 断开左侧转向灯线束连接器DR04。
- J 测量BCM线束连接器CA27端子2与左前转向灯线束连接器CA07端子13的电阻。
- K 测量BCM线束连接器SO05端子14与左后转向灯线束连接器SO31端子4的电阻。
- L 测量BCM线束连接器IP13端子1与左侧转向灯线束连接器DR04端子8的电阻。
- M 测量BCM线束连接器CA27端子2与可靠接地电阻值。
- N 测量BCM线束连接器SO05端子14与可靠接地电阻值。
- O 测量BCM线束连接器IP13端子1与可靠接地电阻值。
- P 接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- Q 测量BCM线束连接器CA27端子2与可靠接地电压值。
- R 测量BCM线束连接器SO05端子14与可靠接地电压值。
- S 测量BCM线束连接器IP13端子1与可靠接地电压值。

标准值：

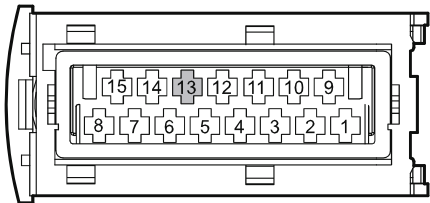
测量项目	标准值
CA27(2)–CA07(13)电阻值	小于1Ω
SO05(14)–SO31(4)电阻值	小于1Ω
IP13(1)–DR04(8)电阻值	小于1Ω

IP13 车身控制模块 2



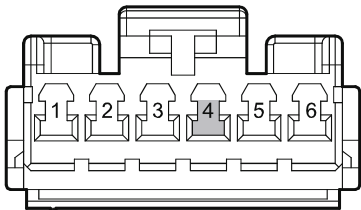
FE10-1679b

CA07 左前组合大灯



FE10-1680b

SO31 左后组合灯



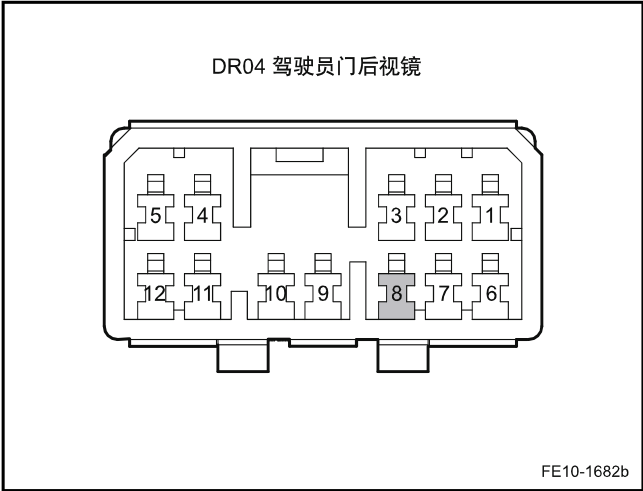
FE10-1681b

CA27(2)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
SO05(14)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(1)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
CA27(2)-可靠接地电压值	0V
SO05(14)-可靠接地电压值	0V
IP13(1)-可靠接地电压值	0V

T 确认测量值是否符合标准值。

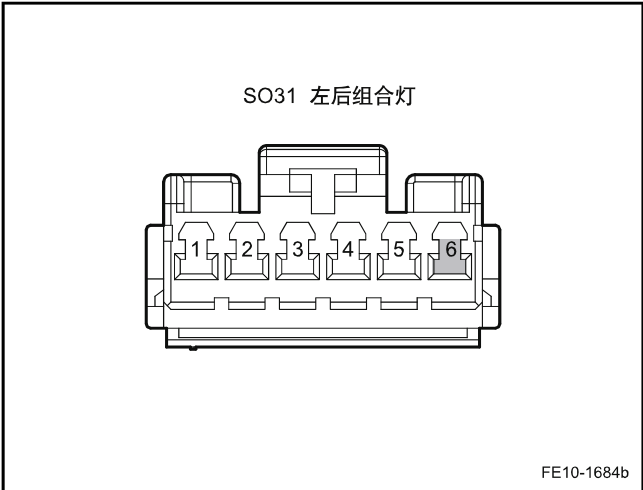
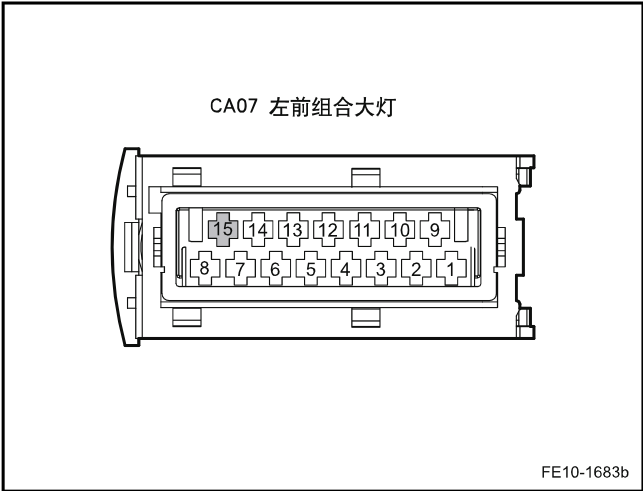
否

修理或更换线束。



是

步骤4 检查左转向灯与接地间的线路。



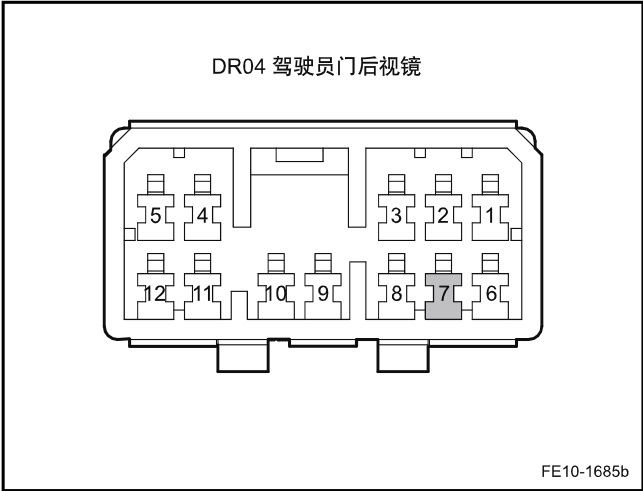
- A 断开左前转向灯线束连接器CA07。
- B 断开左后转向灯线束连接器SO31。
- C 断开左侧转向灯线束连接器DR04。
- D 测量左前转向灯线束连接器CA07端子15与可靠接地电阻值。
- E 测量左后转向灯线束连接器SO31端子6与可靠接地电阻值。
- F 测量左侧转向灯线束连接器DR04端子7与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量左前转向灯线束连接器CA07端子15与可靠接地电压值。
- I 测量左后转向灯线束连接器SO31端子6与可靠接地电压值。测量左侧转向灯线束连接器DR04端子7与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
CA07(15)-可靠接地电阻值	小于1Ω
SO31(6)-可靠接地电阻值	小于1Ω
DR04(7)-可靠接地电阻值	小于1Ω
CA07(15)-可靠接地电压值	0V
SO31(6)-可靠接地电压值	0V
DR04(7)-可靠接地电压值	0V

J 确认测量值是否符合标准值。

否 修理或更换线束。



是

步骤5 更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是 故障排除

下一步

步骤6 系统正常。

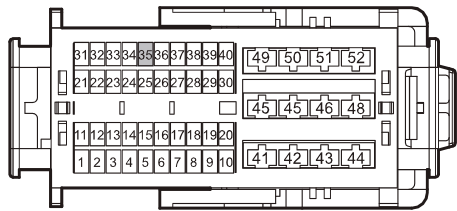
10.2.4.24 B10194 BB101914

1、故障代码说明

DTC	B10194B	经济模式指示灯电路过负载或者过温
DTC	B101914	经济模式指示灯电路短路到地或者开路

2、电路简图

IP12 车身控制模块 1



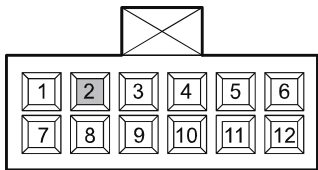
FE10-1687b

IP12 车身控制模块 1



FE10-1688b

IP33 中控台开关



FE10-1689b

- A 测量BCM线束连接器SO05端子17与可靠接地电压值。
- B 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- C 断开BCM线束连接器IP12。
- D 断开经济模式指示灯线束连接器IP33。
- E 测量BCM线束连接器IP12端子35与经济模式指示灯关线束连接器IP33端子2的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP12端子31与经济模式指示灯关线束连接器IP33端子1的电阻。
- G 测量BCM线束连接器IP12端子35与可靠接地电阻值。
- H 测量BCM线束连接器IP12端子31与可靠接地电阻值。
- I 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- J 测量BCM线束连接器IP12端子35与可靠接地电压值。
- K 测量BCM线束连接器IP12端子31与可靠接地电压值。

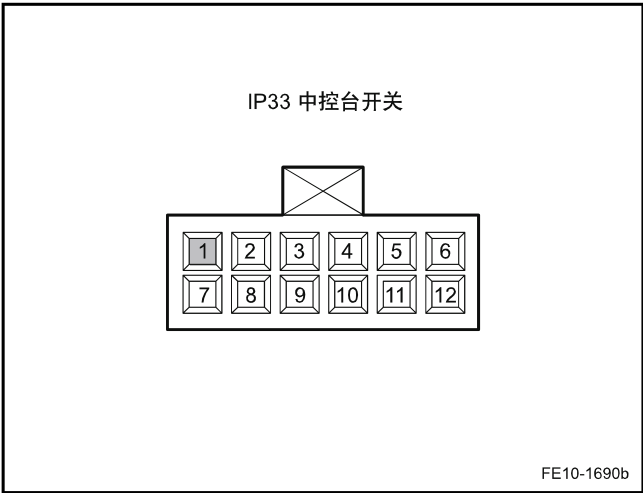
标准值：

测量项目	标准值
IP12(35)-IP33(2)电阻值	小于1Ω
IP12(31)-IP33(1)电阻值	小于1Ω
IP12(35)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP12(31)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP12(35)-可靠接地电压值	0V
IP12(31)-可靠接地电压值	0V

- L 确认测量值是否符合标准值。

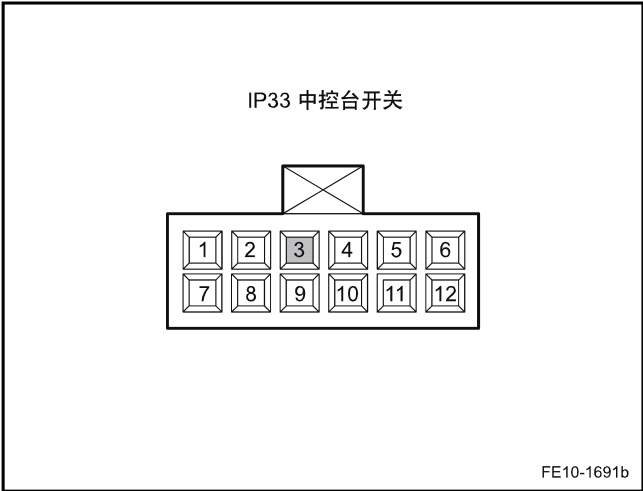
否

修理或更换线束。



是

步骤3 检查经济模式指示灯接地线路。



- A 断开经济模式指示灯线束连接器IP33。
- B 测量经济模式指示灯线束连接器IP33端子3与可靠接地电阻值。
- C 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- D 测量经济模式指示灯线束连接器IP33端子3与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP33(3)-可靠接地电阻值	小于1Ω
IP33(3)-可靠接地电压值	0V

- E 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤4 更换经济模式指示灯开关。

- A 更换经济模式指示灯开关。
- B 确认系统是否正常。

是

故障排除

否

步骤5 更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
- B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。

是

故障排除

下一步

步骤6

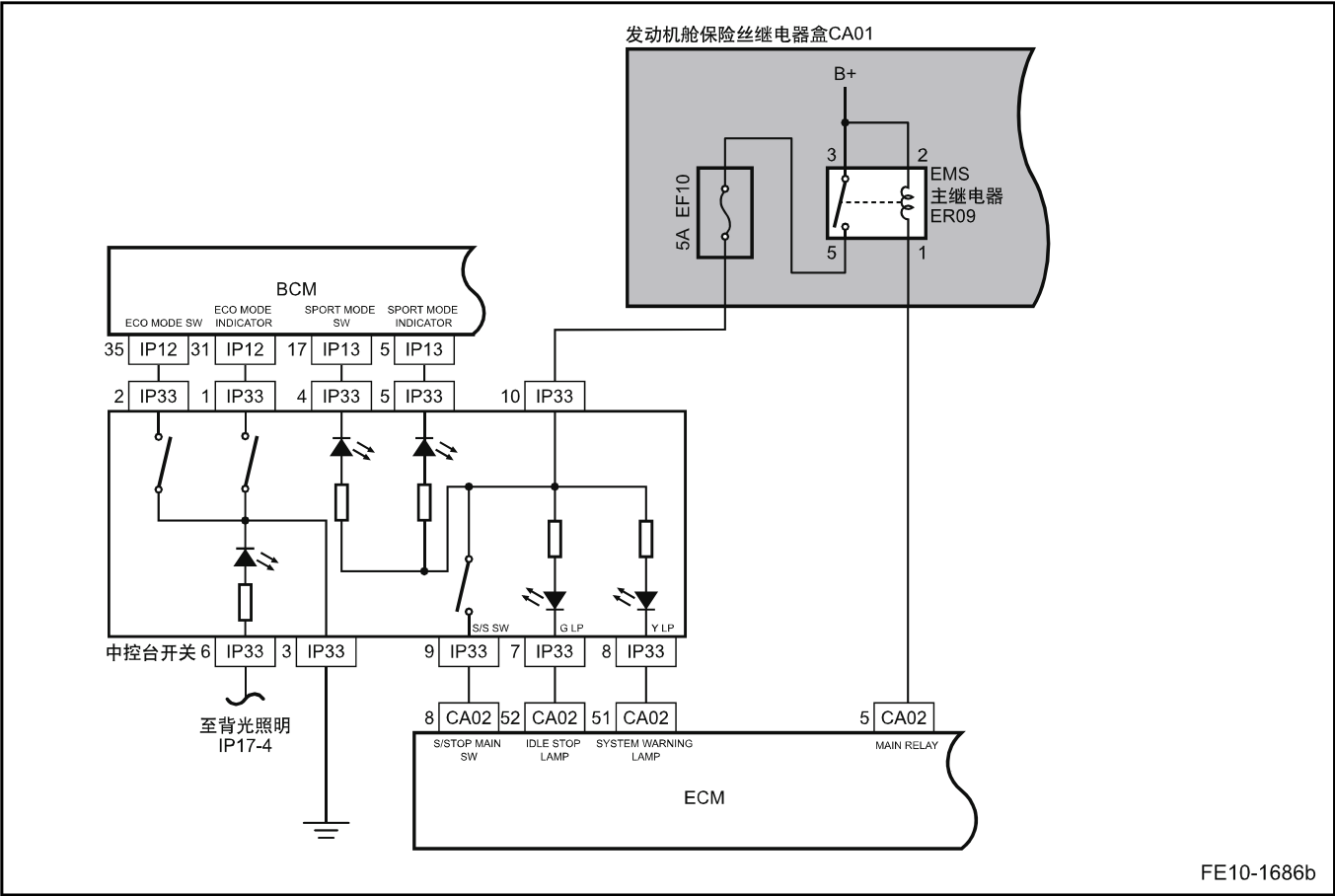
系统正常。

10.2.4.25 B101A4B B101A14

1、故障代码说明

DTC	B101A4B	运动模式指示灯电路过负载或者过温
DTC	B101A14	运动模式指示灯电路短路到地或者开路

2、电路简图



3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1

用故障诊断仪访问BCM控制单元。

- A 连接故障诊断仪至诊断接口。
- B 操作启动开关使电源模式至ON状态。
- C 读取故障诊断代码
- D 确认是否有其它故障代码。

是

参见诊断故障代码一览表。

否

步骤2

检查运动模式指示灯保险丝。

- A 检查保险丝EF10是否熔断。
- 保险丝的额定值：**5A**

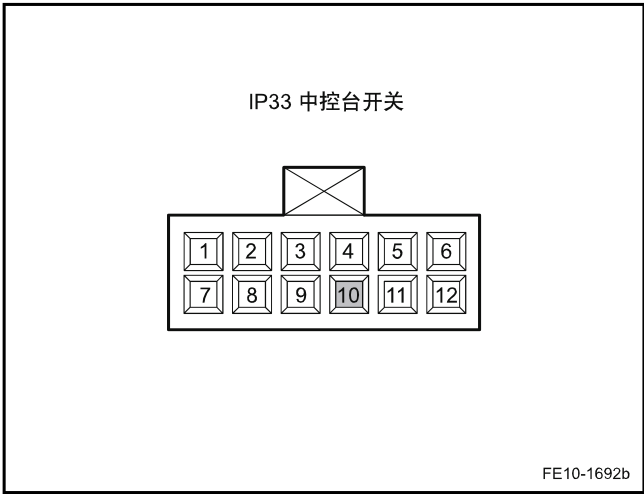
是

更换保险丝，系统正常。

否

步骤3

检查运动模式指示灯电源线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开运动模式指示灯线束连接器IP33。
- D 连接蓄电池负极电缆。
- E 测量运动模式指示灯线束连接器IP33端子10与可靠接地电压值。
- 标准值：**11 ~ 14V**

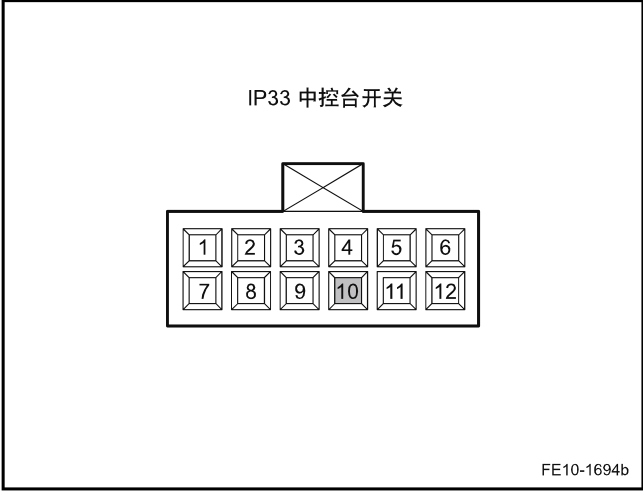
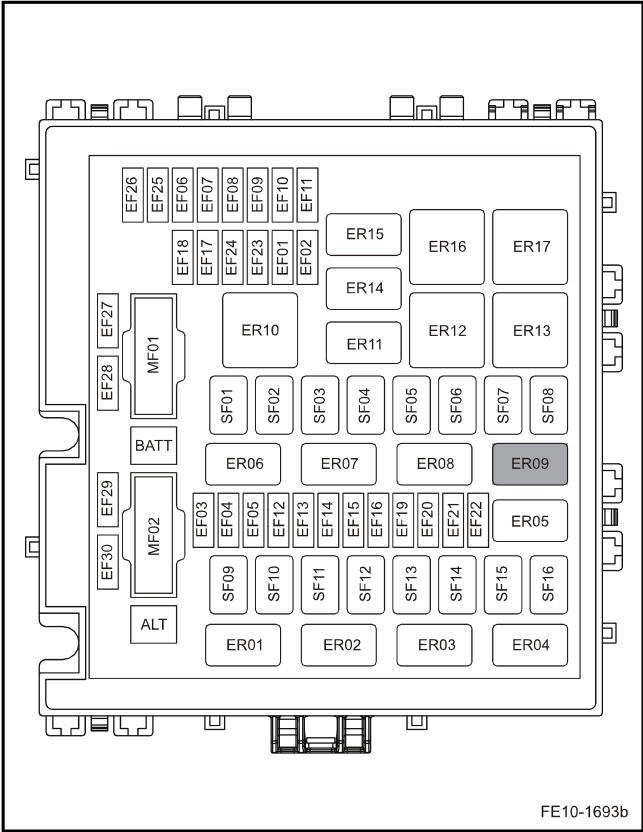
是

转至步骤5。

否

步骤4

检查发动机舱保险丝继电器盒与运动模式指示灯间电路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 拆卸发动机舱保险丝继电器盒ER09。
- D 断开运动模式指示灯线束连接器IP33。
- E 测量发动机舱保险丝继电器盒ER09端子5与运动模式指示灯线束连接器IP33端子10的电阻。
- F 测量运动模式指示灯线束连接器IP33端子10与可靠接地电阻值。
- G 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- H 测量运动模式指示灯线束连接器IP33端子10与可靠接地电压值。

标准值：

测量项目	标准值
IP33(10)-ER09(5)电阻值	小于1Ω
IP33(10)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP33(10)-可靠接地电压值	0V

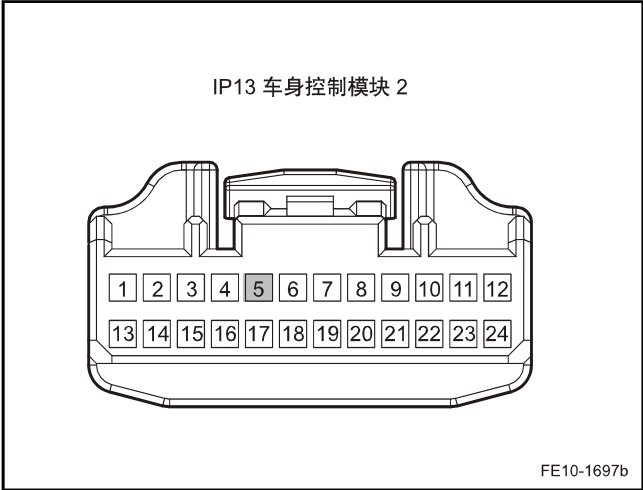
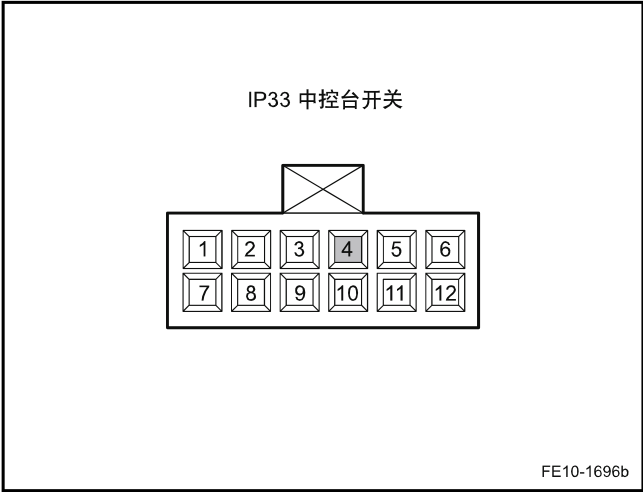
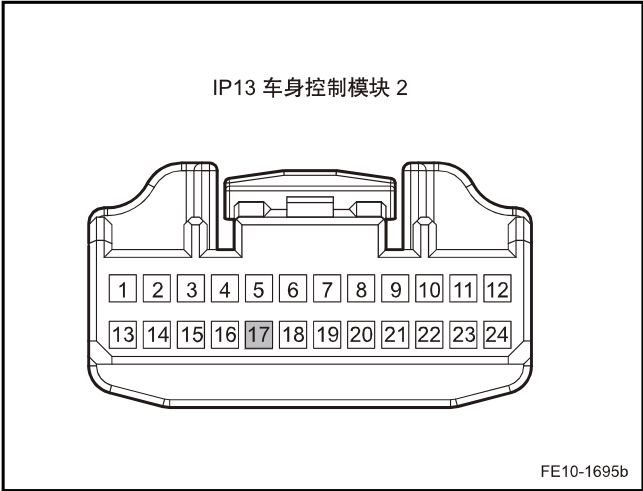
- I 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。

是

步骤5	检查BCM与运动模式指示灯间电路。
-----	-------------------



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP13。
- D 断开运动模式指示灯线束连接器IP33。
- E 测量BCM线束连接器IP13端子17与运动模式指示灯线束连接器IP33端子4的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP13端子5与运动模式指示灯线束连接器IP33端子5的电阻。
- G 测量BCM线束连接器IP13端子17与可靠接地电阻值。
- H 测量BCM线束连接器IP13端子5与可靠接地电阻值。
- I 连接蓄电池负极电缆，操作启动开关使电源模式至ON状态。
- J 测量BCM线束连接器IP13端子17与可靠接地电压值。
- K 测量BCM线束连接器IP13端子5与可靠接地电压值。

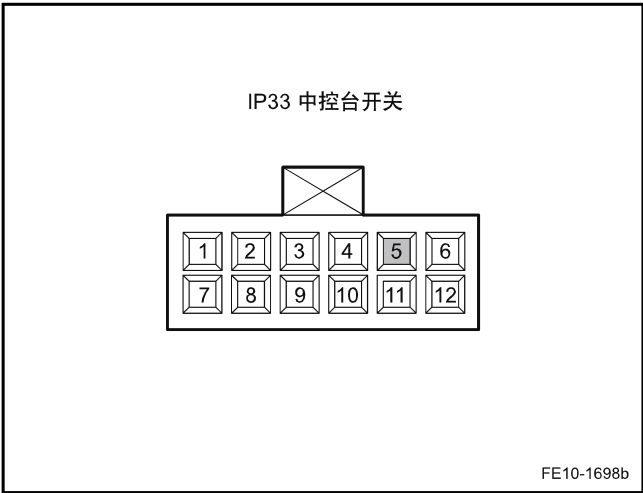
标准值：

测量项目	标准值
IP13(17)-IP33(4)电阻值	小于1Ω
IP13(5)-IP33(5)电阻值	小于1Ω
IP13(17)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(5)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高
IP13(17)-可靠接地电压值	0V
IP13(5)-可靠接地电压值	0V

- L 确认测量值是否符合标准值。

否

修理或更换线束。



是

步骤6 更换运动模式指示灯开关。

- A 更换运动模式指示灯开关。
 - B 确认系统是否正常。
- 是 故障排除

否

步骤7 更换BCM控制单元。

- A 更换新的BCM控制单元，参见车身控制模块（BCM）。
 - B 用故障诊断仪访问BCM控制单元，读取并清除故障代码。
- 是 故障排除

下一步

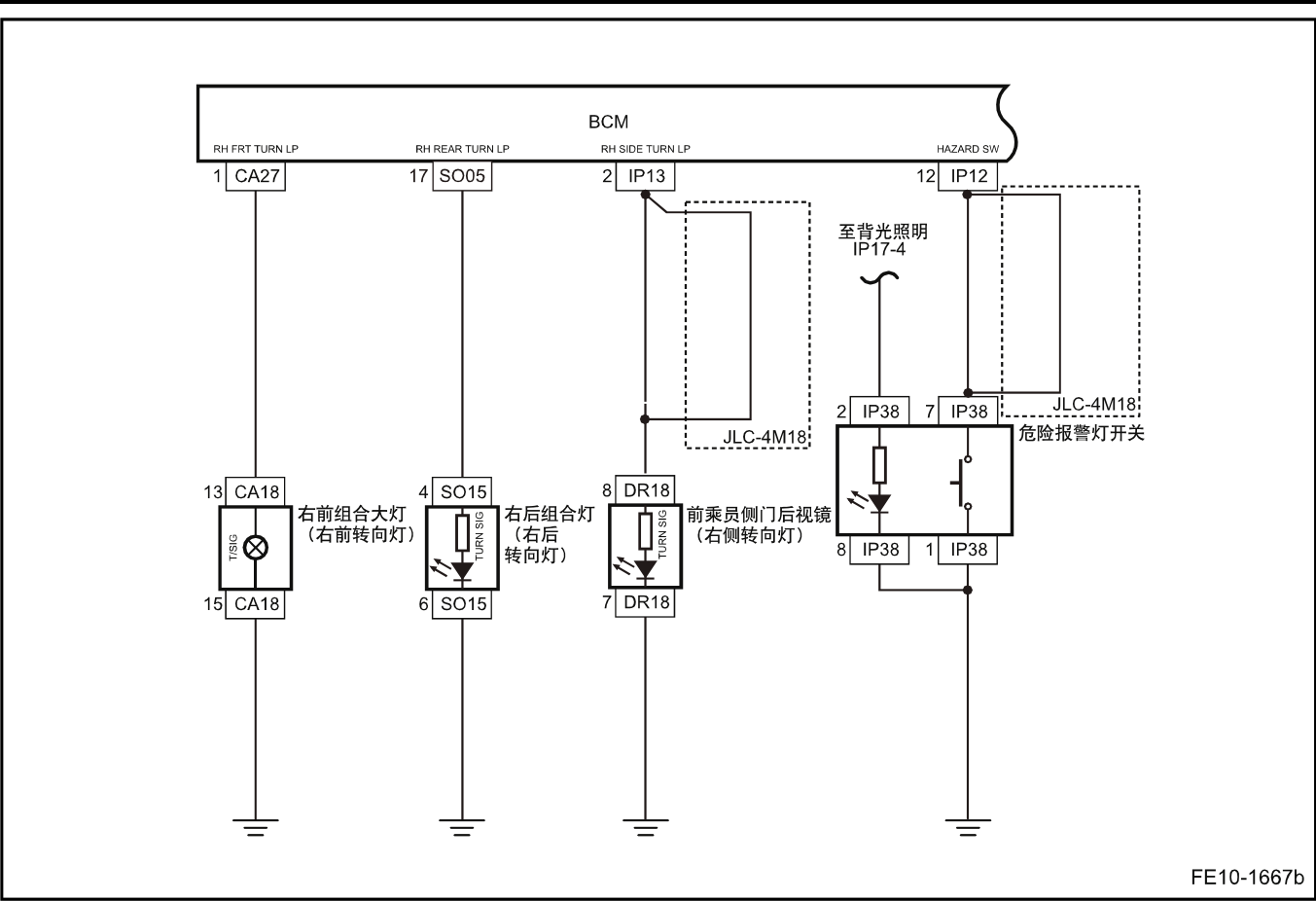
步骤8 系统正常。

10.2.4.26 B101B11 B101B15

1、故障代码说明

DTC	B101B11	危险警告指示灯电路短路到地
DTC	B101B15	危险警告指示灯电路开路或者短路到电源

2、电路简图



FE10-1667b

3、诊断步骤

注意

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤1	用故障诊断仪访问BCM控制单元。
-----	------------------

- A 连接故障诊断仪至诊断接口。
- B 操作启动开关使电源模式至ON状态。
- C 读取故障诊断代码
- D 确认是否有其它故障代码。

是	参见诊断故障代码一览表。
---	--------------

否

步骤2	检查BCM与危险警告灯开关间电路。
-----	-------------------