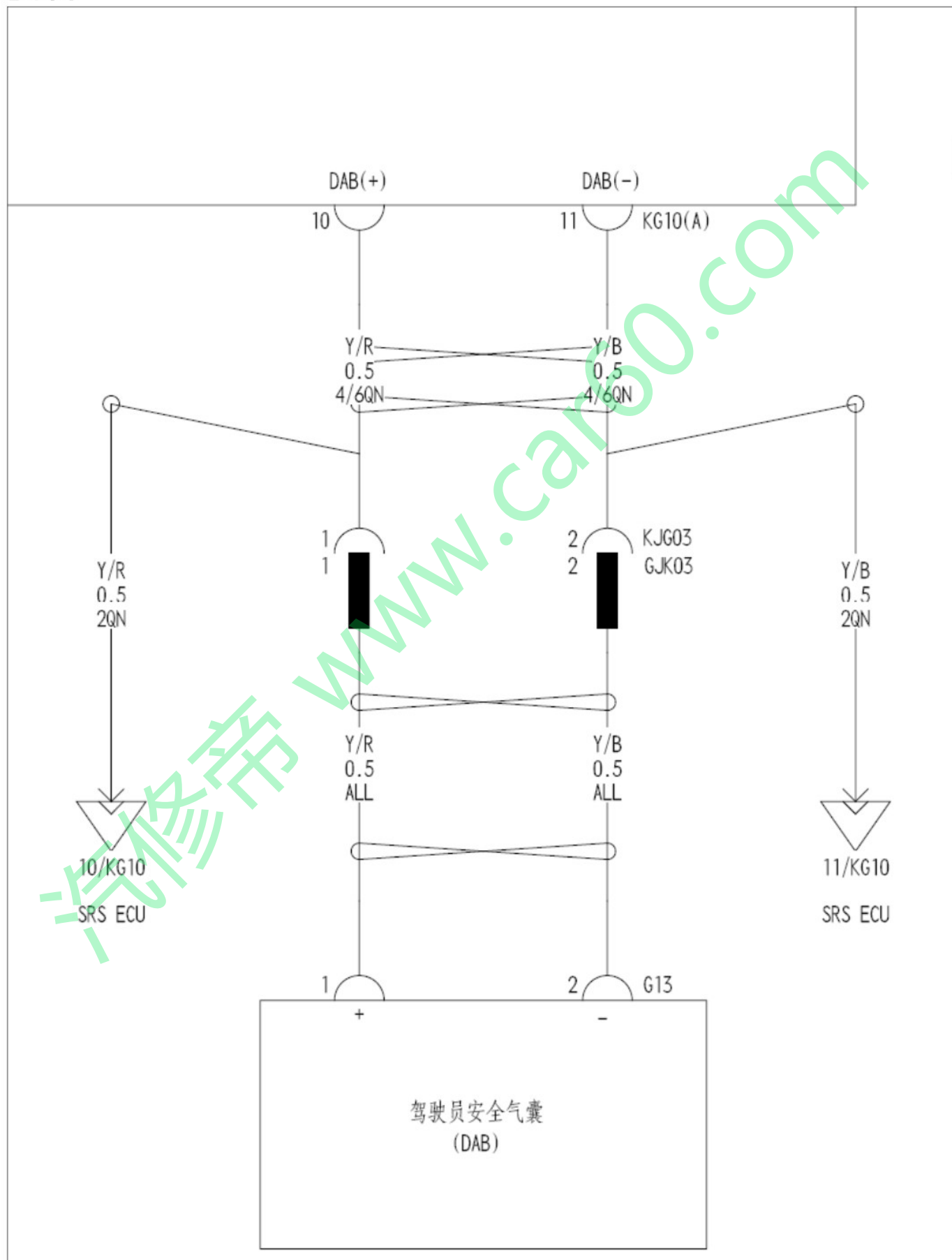


DTC

B1600

驾驶员正面安全气囊未连接

电路图



检查步骤

1

检查驾驶员安全气囊接插件是否接好

- (a) 断开驾驶员安全气囊接插件，重新接上（确保接插件接好）。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

系统正常（接插件接触不良或未接）

B

2

检查驾驶员安全气囊线束是否对地、对电源短路（出现这种情况也会报这个故障）

- (a) 断开驾驶员安全气囊接插件，测线束端对地电压、阻值。
- 测对地阻值

连接端子	线色	测量条件	正常值
1-车身地	Y/R	始终	大于 1MΩ
2-车身地	Y/B	始终	大于 1MΩ

测对地电压

连接端子	线色	测量条件	正常值
1-车身地	Y/R	始终	小于 1V
2-车身地	Y/B	始终	小于 1V

异常

更换线束

正常

3

检查驾驶员安全气囊模块

- (a) 更换新的驾驶员安全气囊模块。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

更换新的安全气囊模块

B

4

检查时钟弹簧

- (a) 断开安全气囊接插件，断开时钟弹簧与安全气囊 ECU 之间对接接插件。
- (b) 用薄塑料片将对接接插件的短路片顶开，测量时钟弹簧任意一侧的 2 个端子之间的电阻。
- (c) 用薄塑料片将对接接插件的短路片顶开，测量时钟弹簧两侧连接器对应 2 个端子之间的电阻。

连接端子	正常阻值
任意一侧两个端子	1MΩ 以上
时钟弹簧两侧连接器对应的端子	小于 1Ω

异常

更换时钟弹簧

正常

5

检查时钟弹簧与安全气囊线束是否对接好

- (a) 接上时钟弹簧和安全气囊线束。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

系统正常（对接线没有接触好）

B

6

检查线束

- (a) 断开安全气囊 ECU KG10(A)接插件，断开安全气囊接插件。
- (b) 用薄塑料片将 KG10(A)-10 和 KG10(A)-11 的短路片顶开，用万用表测 KG10(A)-10 与安全气囊 1#端子之间、KG10(A)-11 与安全气囊 2#端子的阻值。

连接端子	线色	测量条件	正常值
1-KG10(A)-23	Y/R	始终	1Ω 以内
2-KG10(A)-24	Y/B	始终	1Ω 以内

异常

更换线束（时钟弹簧-ECU 之间）

正常

7

更换安全气囊 ECU



检查步骤

1

检查副驾驶安全气囊模块小线与安全气囊线束之间对接插件是否接好

- (a) 断开副驾驶安全气囊模块小线与安全气囊线束之间对接插件，重新接上，确保接好。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

RS

A

系统正常（接插件接触不良或未接）

B

2

检查副驾驶安全气囊模块（带小线）

- (a) 连接新的副驾驶安全气囊模块。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

更换安全气囊模块（带小线）

B

3

检查副驾驶安全气囊线束是否对地、对电源短路（出现这种情况也会报这个故障）

- (a) 断开副驾驶安全气囊接插件，测线束端对地电压、阻值

连接端子	线色	测量条件	正常值
G11-1-车身地	KG/R	始终	大于 1MΩ
G11-2-车身地	W/L	始终	大于 1MΩ

测对地电压

连接端子	线色	测量条件	正常值
G11-1-车身地	KG/R	始终	小于 1V
G11-2-车身地	W/L	始终	小于 1V

异常

更换安全气囊线束

正常

4

检查线束

- (a) 用薄塑料片将 KG10(A)-22 和 KG10(A)-21 的短路片顶开，测量副驾驶安全气囊模块之间的连接器一侧的 G11-1 和 G11-2

连接端子	线色	测量条件	正常值
G11-1- G11-2	—	始终	大于 1MΩ
G11-1- KG10(A)-13	KG/R	始终	小于 1Ω
G11-2- KG10(A)-14	W/L	始终	小于 1Ω

异常 → 更换对应线束或连接器

正常

5 检查安全气囊 ECU

- (a) 连接新的安全气囊 ECU。  
(b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。  
(c) 将电源档位退至 OFF 档。  
(d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

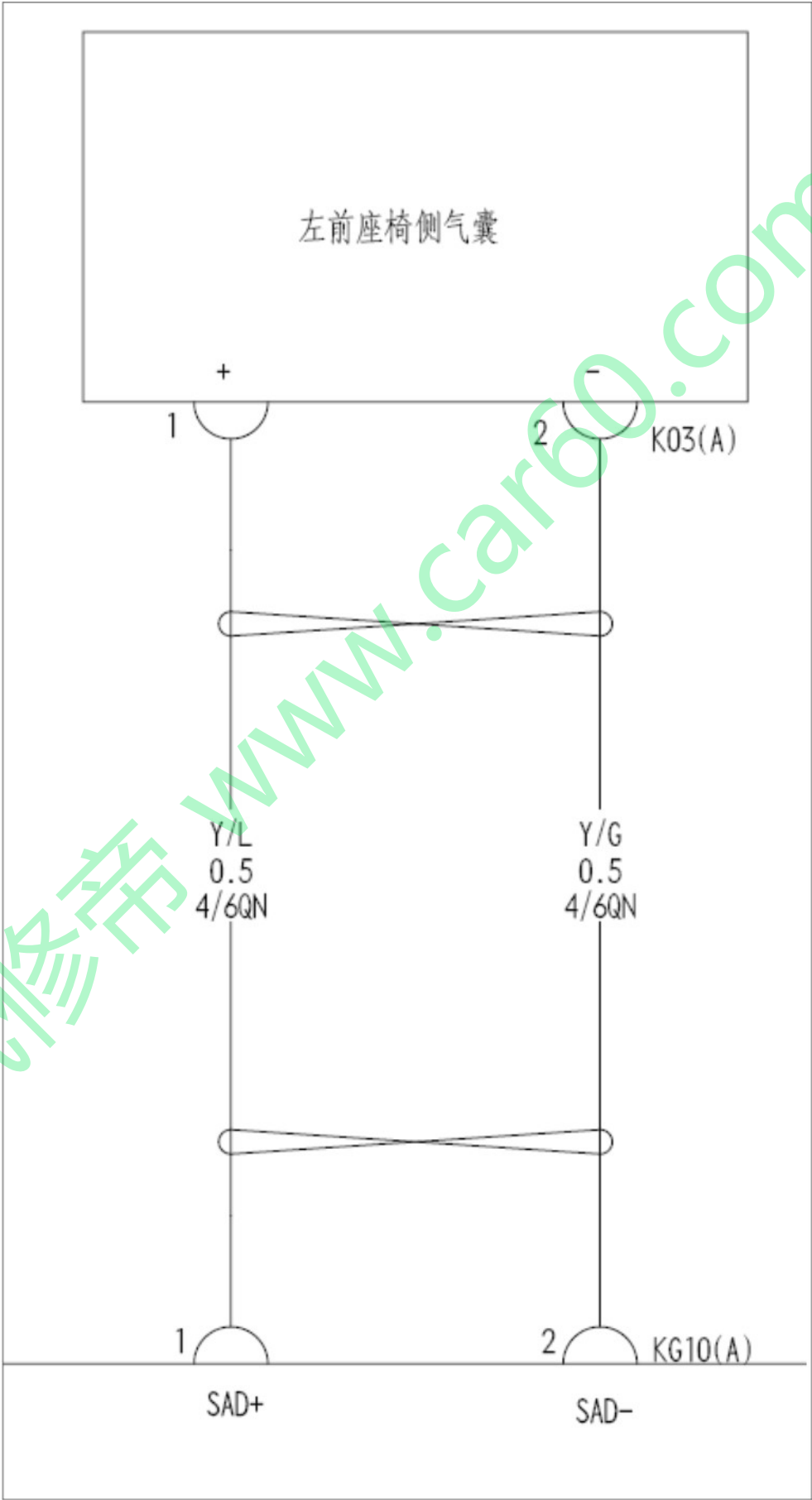
A → 更换安全气囊 ECU

B

6 更换安全气囊线束（安全气囊线束导致对接不良）

DTC	B1620	驾驶员侧面安全气囊未连接
-----	-------	--------------

电路图



RS



检查步骤

1

检查左前座椅侧安全气囊模块小线与安全气囊线束之间对接插件是否接好

- (a) 断开左前座椅侧安全气囊模块小线与安全气囊线束之间对接插件，重新接上，确保接好。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

系统正常（接插件接触不良或未接）

B

2

检查左前座椅侧安全气囊模块（带小线）

- (a) 连接新的左前座椅侧安全气囊模块。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

更换安全气囊模块（带小线）

B

3

检查左前座椅侧安全气囊线束是否对地、对电源短路（出现这种情况也会报这个故障）

- (a) 断开左前座椅侧安全气囊接插件，测线束端对地电压、阻值

连接端子	线色	测量条件	正常值
K03 (A) -2-车身地	KG	始终	大于 1MΩ
K03 (A) -1-车身地	L	始终	大于 1MΩ

测对地电压

连接端子	线色	测量条件	正常值
K03 (A) -2-车身地	KG	始终	小于 1V
K03 (A) -1-车身地	L	始终	小于 1V

异常

更换安全气囊线束



正常

4 检查线束

- (a) 断开接插件 K03 (A) ,KG10(A)。
- (b) 检查线束之前先断开线束中两个对接接插件，再重新接上，确保接好。
- (c) 用薄塑料片将 KG10(A)-5 和 KG10(A)-6 的短路片顶开，测量左前座椅侧安全气囊模块之间的连接器一侧的 K03 (A) 2 和 K03 (A) -1 之间的电阻

RS

连接端子	线色	测量条件	正常值
K03 (A) -1-K03 (A) -2	—	始终	大于 1M Ω
K03 (A) -2-KG10(A)-2	KG	始终	小于 1Ω
K03 (A) -1-KG10(A)-1	L	始终	小于 1Ω

异常 更换对应线束或连接器

正常

5 检查安全气囊 ECU

- (a) 连接新的安全气囊 ECU。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

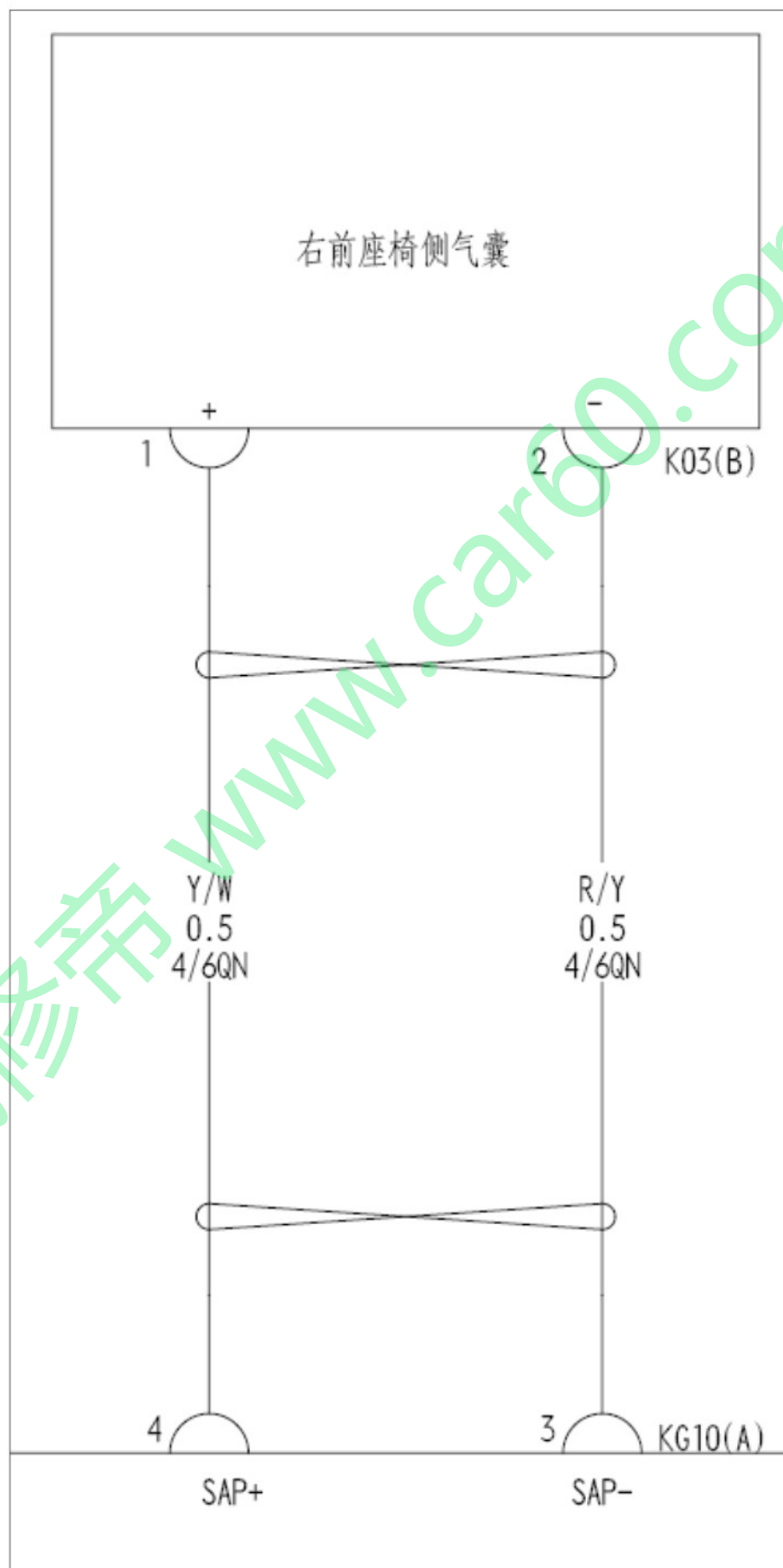
A 更换安全气囊 ECU

B

6 更换安全气囊线束（安全气囊线束导致对接不良）

DTC	B1630	副驾驶侧面安全气囊未连接
-----	-------	--------------

电路图



检查步骤

1

检查右前座椅侧安全气囊模块小线与安全气囊线束之间对接插件是否接好

- (a) 断开右前座椅侧安全气囊模块小线与安全气囊线束之间对接插件，重新接上，确保接好。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

RS

A

系统正常（接插件接触不良或未接）

B

2

检查右前座椅侧安全气囊模块（带小线）

- (a) 连接新的右前座椅侧安全气囊模块。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

更换安全气囊模块（带小线）

B

3

检查右前座椅侧安全气囊线束是否对地、对电源短路（出现这种情况也会报这个故障）

- (a) 断开右前座椅侧安全气囊接插件，测线束端对地电压、阻值。

连接端子	线色	测量条件	正常值
K03(B)-2-车身地	L/R	始终	大于 1MΩ
K03(B)-1-车身地	L/B	始终	大于 1MΩ

测对地电压

连接端子	线色	测量条件	正常值
K03(B)-2-车身地	L/R	始终	小于 1V
K03(B)-1-车身地	L/B	始终	小于 1V

异常

更换安全气囊线束

正常

4 检查线束

- (a) 断开接插件 K03(B)、KG10(A)。
- (b) 用薄塑料片将 KG10(A)-4 和 KG10(A)-3 的短路片顶开，测量右前座椅侧安全气囊模块之间的连接器一侧的 K03(B)-1 和 K03(B)-2 之间的电阻。

(c)

连接端子	线色	测量条件	正常值
K03(B)-1-K03(B)-2	—	始终	大于 1MΩ
K03(B)-2-KG10(A)-3	L/R	始终	小于 1Ω
K03(B)-1-KG10(A)-4	L/B	始终	小于 1Ω

异常 更换对应线束或连接器

正常

5 检查安全气囊 ECU

- (a) 连接新的安全气囊 ECU。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A 更换安全气囊 ECU

B

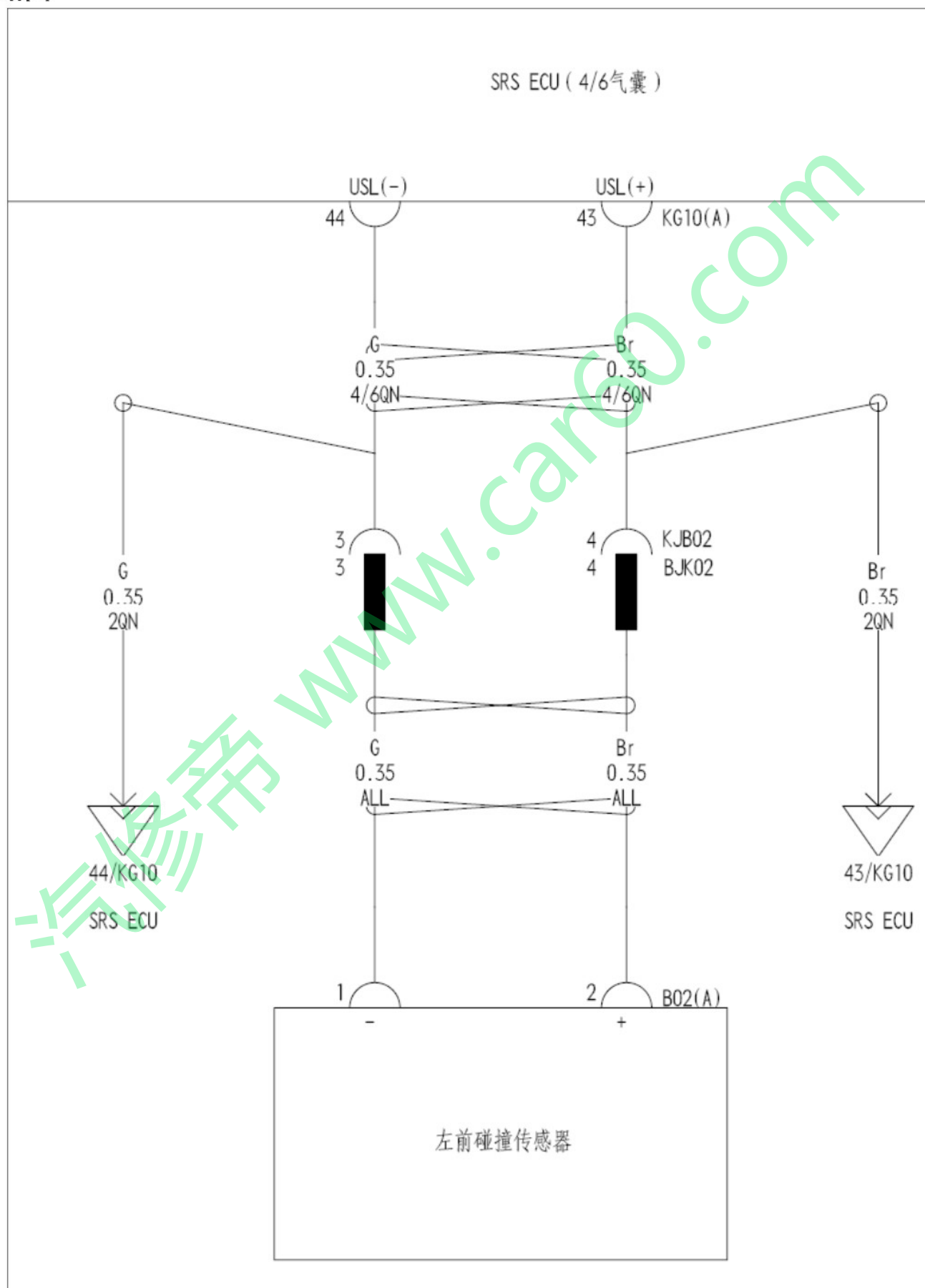
6 更换安全气囊线束（安全气囊线束导致对接不良）

DTC

B1654

左前正面碰撞传感器未连接

电路图



RS

检查步骤

1

检查左前碰撞传感器接插件是否接好

- (a) 断开左前碰撞传感器接插件，重新接上（确保接插件接好）。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

系统正常（接插件接触不良或未接）

B

2

检查左前碰撞传感器

- (a) 连接新的左前碰撞传感器。
- (b) 将电源档位上至 ON 档电，使用诊断仪清除故障码，并至少等待 20S。
- (c) 将电源档位退至 OFF 档。
- (d) 将电源档位上至 ON 档，使用诊断仪读取故障码。

结果	进行
故障码消除	A
故障码依然存在	B

A

更换左前碰撞传感器

B

3

检查线束

- (a) 在进行下面检查之前，目测线束是否有比较严重的磨损（外侧的波纹管被磨坏），如果有，出于安全方面考虑，建议更换新的线束。
- (b) 断开线束两端接插件，测线束阻值。

连接端子	线色	测量条件	正常值
KG10(A)-43-B02 (A) -2	L/Y	始终	小于 1Ω
KG10(A)-44-B02 (A) -1	L/W	始终	小于 1Ω

异常

更换对应线束

正常

4

结束