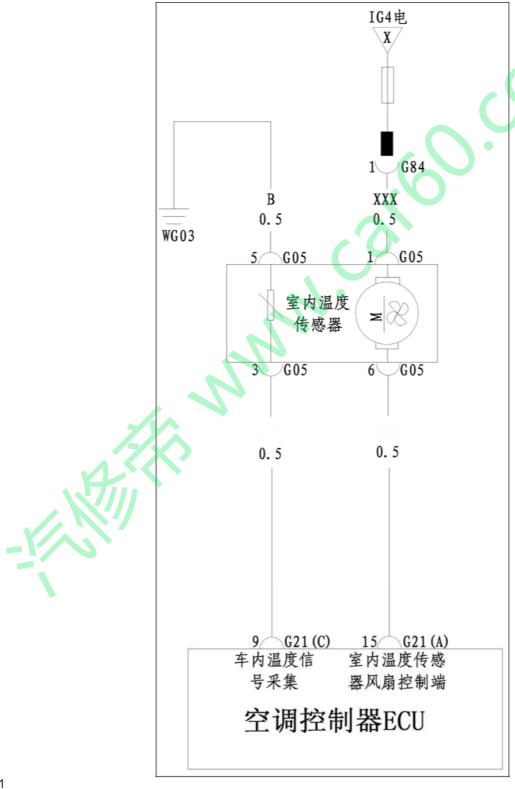
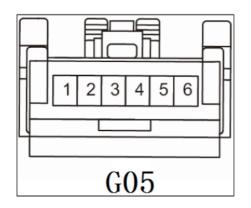


DTC	B2A2013	室内温度传感器断路
DTC	B2A2011	室内温度传感器短路





1 检查室内温度传感器



- (a) 断开室内温度传感器连接器 G05, 取下室内温度传感器。
- (b) 按照下表测量阻值。

标准值

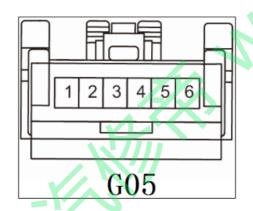
端子	条件	下限值(kΩ)	上限值(k Ω)
	-25 ℃	126.4	134.7
	-10 ℃	54.60	57.65
	0℃	32.25	33.69
3-5	10℃	19.68	20.35
	20℃	12.37	12.67
	30℃	7.95	8.14
	50℃	3.51	3.66

异常

更换室内温度传感器

正常

2 检查线束(室内温度传感器-AC ECU)



- (a) 断开前室内温度传感器连接器 G05 与。
- (b) 断开 AC ECU 连接器 G21(A)、G21(C)。
- (c) 检查端子间阻值或电压。

标准值

端子	线色	正常情况
G05-1-车身地		11~14V
G 05-5 - 车身地	В	小于 1Ω
G05-3 - G21(C)-9	Gr	小于 1Ω
G05-6 - G21 (A)-15	V	小于 1Ω

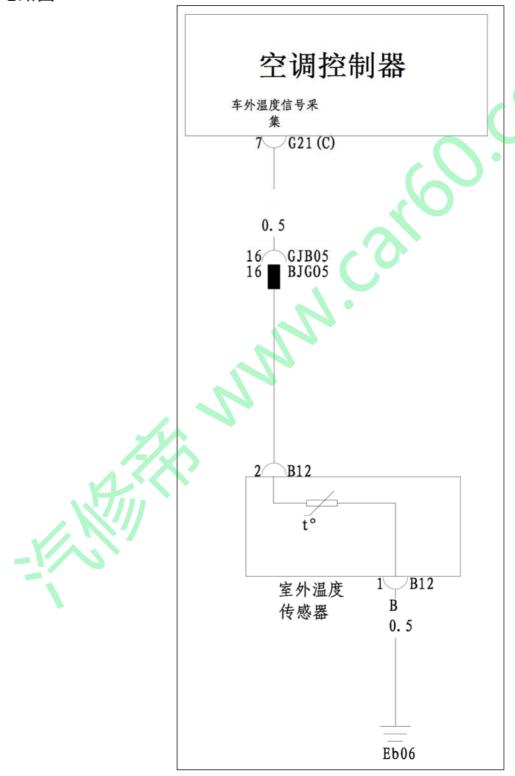
异常

更换线束或检查仪表板配电盒Ⅱ供电

正常

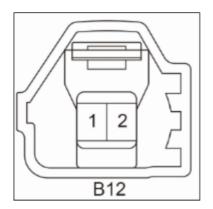


DTC	B2A2213	室外温度传感器断路
DTC	B2A2311	室外温度传感器短路





1 检查室外温度传感器



- (a) 断开室外温度传感器连接器 B12, 取下室外温度传感器。
- (b) 按照下表测量阻值。

标准值

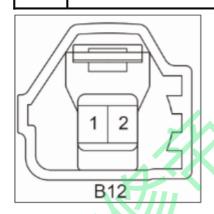
113 11 122			
端子	条件	下限值(kΩ)	上限值(kΩ)
	-25 ℃	126.4	134.7
	-10℃	54.60	57.65
	0℃	32.25	33.69
1-2	10 ℃	19.68	20.35
	20℃	12.37	12.67
	30℃	7.95	8.14
	50℃	3.51	3.66

异常

更换室外温度传感器

正常

2 │检查线束(室外温度传感器-AC ECU)



- (a) 断开室外温度传感器连接器 C10。
- (b) 断开 AC ECU 连接器 G21(C)。
- (c) 检查端子间阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
B12-2- G21(C)-7	Sb	小于 1 Ω
B12-1 - 车身地	В	小于 1Ω

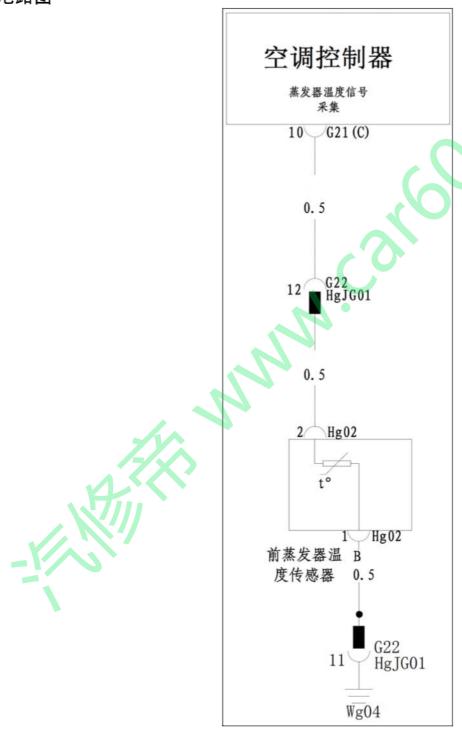
异常

更换线束

正常



DTC	B2A2413	蒸发器温度传感器断路
DTC	B2A2511	蒸发器温度传感器短路





1 检查蒸发器温度传感器

- (a) 断开蒸发器温度传感器连接器 Hg02,取下蒸发器温度传感器。
- (b) 按照下表测量阻值。

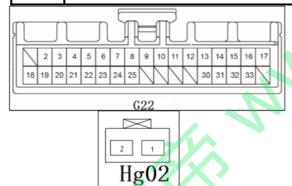
端子	条件	下限值(kΩ)	上限值(kΩ)
	-20℃	14.82	16.38
	0℃	5.081	5.559
	10℃	3.101	3.359
1-2	15℃	2.466	2.644
	20 ℃	1.946	2.106
	30℃	1.276	1.354
	40 ℃	0.845	0.897

异常

更换蒸发器温度传感器

正常

▶ 检查线束(蒸发器温度传感器 - 空调控制器)



- (a) 断开空调系统连接器 G21(C)。
- (b) 断开蒸发器温度传感器 Hg02。
- (c) 断开空调箱体接插件 G22。
- (d) 检查端子间阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G22-12-G21(C)-10	Br/W	小于 1Ω
Hg02-1-车身地	В	小于 1 Ω

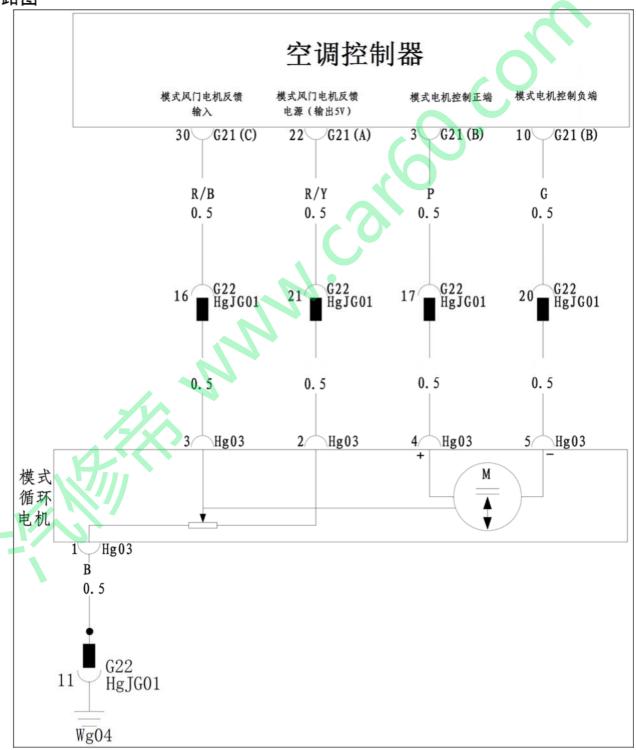
异常

更换线束

正常

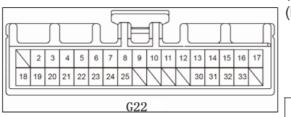


DTC	B2A2A14	模式电机对地短路、或开路
DTC	B2A2A12	模式电机对电源短路
DTC	B2A2A92	模式电机转不到位





1 检查出风模式控制电机运行情况



- (a) 断开空调箱体接插件 G22, 不拆下电机。
- (b) 测试模式电机。

注意:

- 不正确的供电和接地,会造成模式控制电机损坏,请 认真遵守操作指示。
- 当模式电机停止运转时,应立即断开蓄电池

端子	正常情况
G22-17 - 蓄电池正极	模式控制电机应当运行自如,并在
G22-20 - 蓄电池负极	吹面通风处停止。
G22-20 - 蓄电池正极	倒装接头,模式控制电机应当运转
G22-17 - 蓄电池负极	平稳。在前除霜处停止。

正常

跳到第4步

异常

(a) 拆除模式电机,检查模式控制电机联动装置和风门运动的平稳性。

结果	进行
联动装置和风门运行自如	Α
联动装置和风门卡滞或被粘合	В

A

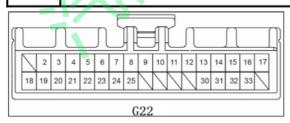
更换出风模式控制电机

В

3

根据需要进行维修或更换

4 检查线束 (空调控制器 -模式电机)



- (a) 断开空调控制器接插件 G21(A)、G21(B)、G21(C)。
- (b) 断开模式电机接插件 G22。
- (c) 测线束阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G22-21-G21(A)-22	R/Y	小于 1Ω
G22-16-G21(C)-30	R/B	小于 1Ω
G22-17-G21(B)-3	Р	小于 1Ω
G22-20-G21(B)-10	G	小于 1Ω

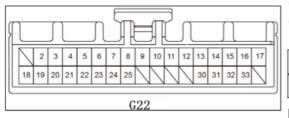


异常

更换线束

正常

5 检查线束(模式电机-车身地)



- (a) 断开模式电机接插件 G22。
- (b) 测线束阻值。

标准值

端子	线色	1	正常情况
G 22-11 - 车身地	В		小于 1Ω

异常

更换线束

正常

6 检查线束是否对地短路

(a) 断开接插件 G21(A)、G21(B)、G21(C),测线束端各端子 对地阻值。

端子	线色	正常情况
G21(A)-22-车身地		大于 10K Ω
G21(C)-30-车身地		大于 10K Ω
G21(B)-3-车身地		大于 10K Ω
G21(B)-10-车身地		大于 10K Ω

异常

更换线束

正常

7

检查空调控制器

- (a) 从空调控制器连接器 G21(A)、G21(B)、G21(C)后端引线。
- (b) 打开空调,检查端子输出值。

端子	条件	正常情况
G21(A)-22-车身地	开空调	约 5V
G21(C)-30-车身地	吹面	约 0.2V
	吹脚除霜	约 3.1V
	吹面吹脚	约 1.1V
	吹脚	约 2.5V
G21(B)-3-G21(B)-10	调节出风模式	11~14V

异常

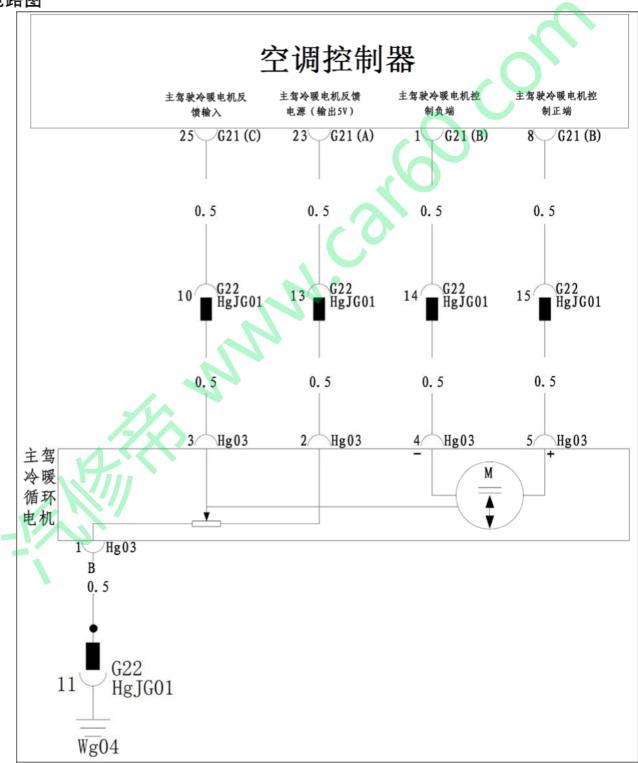
正常

8 结束



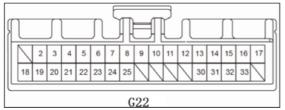


DTC	B2A2B14	主驾冷暖电机对地短路、或开路	
DTC	B2A2B12	主驾冷暖电机对电源短路	
DTC	B2A2B92	主驾冷暖电机转不到位	





1 检查冷暖混合控制电机运行情况



- (a) 断开冷暖混合控制电机连接器 G22, 不拆下电机。
- (b) 测试冷暖混合控制电机

注意:

- 不正确的供电和接地,会造成冷暖混合控制电机损坏, 请认真遵守操作指示。
- 当空气混合控制电机停止运转时,应立即断开蓄电池。

端子	正常情况	
G22-14 - 蓄电池正极	冷暖混合控制电机应当运转自如,并在最大	
G22-15 - 蓄电池负极	制冷状态时停止。	
G22-15 - 蓄电池正极	倒装接头,冷暖混合控制电机应当运转平	
G22-14 - 蓄电池负极	稳,并在最大加热状态时停止。	

正常

跳到第4步

异常

2 检查机械结构

- (a) 拆下空气混合电机。
- (b) 检查空气控制联动装置和门是否移动自如。

结果	进行
联动装置和风门运行自如	A
联动装置和风门卡滞或被粘合	В

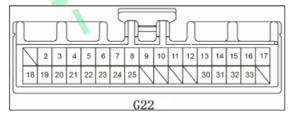
A

更换空调混合控制电机

В

3

- 根据需要进行维修或更换
- 4 检查线束(冷暖混合控制电机 空调控制器)



- (a) 断开冷暖混合控制电机连接器 G22。
- (b) 断开空调控制器连接器 G21(A)、G21(B)、G21(C)。
- (c) 测线束阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G22-13 – G21 (A)-23	Gr	小于 1Ω
G22-10 - G21(C)-25	P/B	小于 1Ω
G22-15 - G21(B)-8	P/L	小于 1Ω
G22-14 – G21(B)-1	G	小于 1Ω

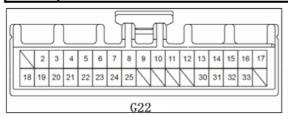


异常

更换或维修线束

正常

5 检查线束(空气混合电机-车身地)



- (a) 断开冷暖混合控制电机连接器 G54。
- (b) 测线束阻值

标准值

端子	线色	正常情况
G54-11 - 车身地	В	小于1Ω

异常

更换或维修线束

正常

6

检查线束是否对地短路

(a) 断开接插件 G21(A)、G21(B)、G21(C),测线束端各端子 对地阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G21(A)-23-车身地	Gr	大于 10K Ω
G21(C)-25-车身地	P/B	大于 10K Ω
G21(B)-1-车身地	G	大于 10K Ω
G21(B)-8-车身地	P/L	大于 10K Ω

异常

更换或维修线束

正常

检查空调控制器

- (a) 从空调控制器连接器 G21(A)、G21(B)、G21(C)后端引线。
- (b) 打开空调,检查端子输出值。

标准值

端子	条件(调节温度)	正常情况
G47(A)-23- 车身地	开空调	约 5V
G95(C)-25 - 车身地	32℃ 25℃ 18℃	约 0.9V 约 1.9V 约 4.1V
G85(B)-1 - G85-8	调节温度	11~14V

异常

更换空调控制器(AC ECU)

正常

8

结束

