7.0

主驾冷暖电机检查

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

电路图 空调控制器 +57 37/621 16\G21 31\G21 29 4 G21 主驾冷暖电机电源一 主驾冷暖电机反馈输入 主驾冷暖电机反馈电源 主驾冷暖电机电源二 B/R B/L B/Y B/W 0.35 0.35 0.35 13/4522 15/\G22 14/G22 主冷暖风门伺服电机 5/ 3/ 2/ 기Hg03 0,5 G22 11 Eg05 В 0.5



AC

检查步骤

- 1 检查冷暖混合控制电机运行情况
- (a) 断开箱体连接器 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		
G22-15 - 蓄电池正极	冷暖混合控制电机应当运转自如,并在最大		
G22-14 - 蓄电池负极	制冷状态时停止。		
G22-14 - 蓄电池正极	倒装接头,冷暖混合控制电机应当运转平		
G22-15 - 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 AC ECU)
 - (a) 断开冷暖混合控制电机连接器 G22。
 - (b) 断开 AC ECU 连接器 G21。
 - (c) 测线束阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G22-13 – G21-37	B/Y	小于1Ω
G22-10 – G21-16	B/L	小于1Ω
G22-14 – G21-29	B/R	小于1Ω
G22-15 – G21-31	B/W	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 G22。
- (b) 测线束阻值

标准值

1.2.1.			
端子	线色	正常情况	
G22-11 - 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, 测线束端各端子对地阻值。

标准值

1947 E		
端子	线色	正常情况
G21-16 - 车身地	B/L	大于 10ΚΩ
G21-37 - 车身地	B/Y	大于 10K Ω
G21-31 - 车身地	B/W	大于 10K Ω
G21-29- 车身地	B/R	大于 10K Ω

异常

更换或维修线束

正常

检查空调控制器(AC ECU)

- (a) 从空调控制器连接器 G21 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	
G21-37- 车身地	开空调	约 5V	
G21-16 - 车身地	32°C 25°C 18°C	约 0.9V 约 1.9V 约 4.1V	
G21-29 – G21-31	调节温度	11~14V	

异常

更换空调控制器(AC ECU)

正常

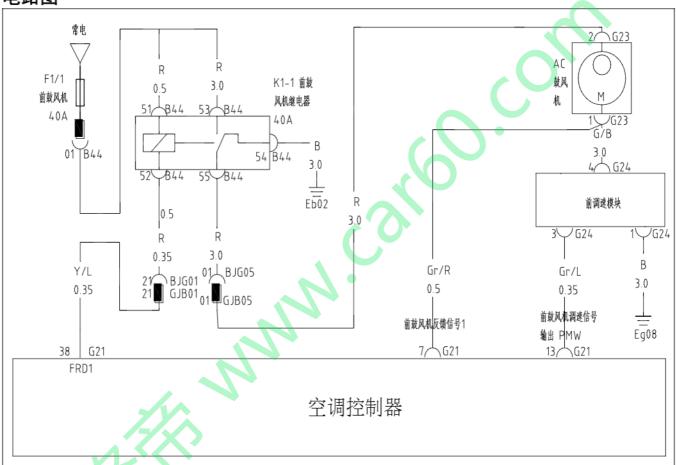
8 结束

7.0

前鼓风机检查

DTC	B2A3214	前排鼓风机对地短路、或开路
DTC	B2A3314	前排鼓风机调整信号对地短路、或开路

电路图



检查步骤

1 检查保险

(a) 用万用表检查仪表板配电盒 F1/1 是否导通。 正常:

导通

异常

更换保险

正常

2 检查鼓风机

(a) 拆下鼓风机,两端连接约 14V 电源。 **异常:**



鼓风机不运转

异常

更换 AC 鼓风机

正常

3 检查线束(鼓风机-调速模块/AC ECU、调速模块-AC ECU、调速模块-鼓风机继电器)

(a) 断开鼓风机接插件 G23、调速模块接插件 G24、AC ECU AC 接插件 G21。

(b) 测线束阻值

标准值

端子	线色	正常情况
G24-4 - G21-13	Gr/L	小于1Ω
G24-1-车身地	В	小于1Ω
G24-3 - G23-1	G/B	小于1Ω
G23-2-B44-55	R	小于1Ω
G24-4 – G21-7	Gr/R	小于1Ω

异常

更换或维修线束

正常

4 检查空调控制器(AC ECU)

- (a) 从空调控制器连接器 G21 后端引线。
- (b) 检查端子输出。

端子	条件	正常情况
G21-13-车身地	打开鼓风机,风量从低 到高调节	电压从 1.9-2.3V 变化

异常

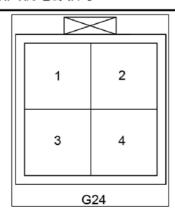
更换空调控制器

正常

5 更换鼓风机调速模块

7.0

6 检查鼓风机电源信号



- (a) 拔下鼓风机接插件。
- (b) 测线束端电压。

标准值

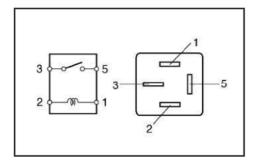
端子	线色	条件	正常情况
G24-3-车身地	R	ON 档电	11~14V

正常

更换调速模块

异常

7 检查鼓风机继电器



- (a) 从前舱配电盒拔下鼓风机继电器。
- (b) 检查鼓风机继电器。
- (c) 检查端子。

标准值

端子	正常情况	
1-蓄电池正极 2-蓄电池负极	3,5导通	
不接蓄电池	1, 2 导通 3, 5 不导通	

异常

更换鼓风机继电器

_正常

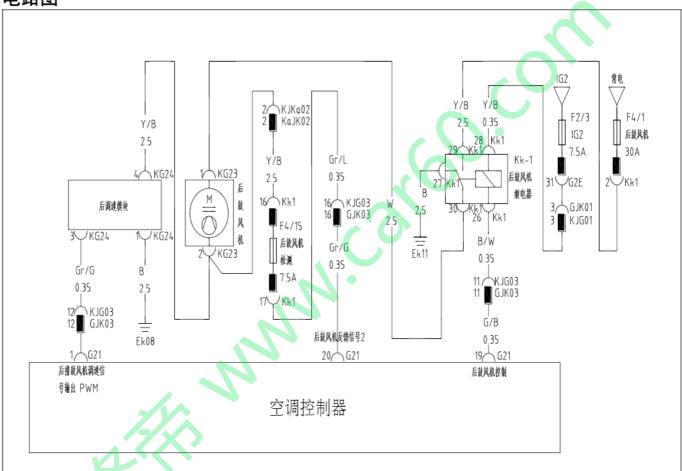
8 | 结束

70

后排鼓风机检查

DTC	B2AF614	后排鼓风机对地短路、或开路
DTC	B185014	后排鼓风机调整信号对地短路、或开路

电路图



检查步骤

1 检查保险

(b) 用万用表检查仪表板配电盒 F4/15、F4/1 以及 F2/3 是否导通。

正常:

导通

异常

更换保险

正常

2 检查鼓风机

(b) 拆下鼓风机,两端连接约 14V 电源。



AC

异常:

鼓风机不运转

异常

更换 AC 鼓风机

正常

3 检查线束(鼓风机-调速模块/AC ECU、调速模块-AC ECU、调速模块-鼓风机继电器)

(c) 断开鼓风机接插件 KG23、调速模块接插件 KG24、AC ECU 接插件 G21。

(d) 测线束阻值

标准值

10.0 PC 100		
端子	线色	正常情况
KG24-3 - G21-1	Gr/G	小于1Ω
G24-4 - KG23-2	Y/B	小于1Ω
KG24-1-车身地	В	小于1Ω
KG23-2 - Kk1-16	Y/B	小于1Ω
Kk1-17-G21-20	Gr/L	小于1Ω
KG23-1- Kk1-30	W/L	小于1Ω
Kk1-2- Kk1-29	Y/B	小于1Ω
G2E-31- Kk1-28	Y/B	小于1Ω
Kk1-26- G21-19	G/B	小于1Ω

异常

更换或维修线束

正常

4 检查空调控制器(AC ECU)

- (c) 从空调控制器连接器 G21 后端引线。
- (d) 检查端子输出。

端子	条件	正常情况
G 21-1-车身地	打开鼓风机,风量从低 到高调节	电压从 1.9-2.3V 变化

异常

更换空调控制器

正常

5 更换鼓风机调速模块

6 检查鼓风机电源信号

- (c) 拔下鼓风机接插件。
- (d) 测线束端电压。



标准值

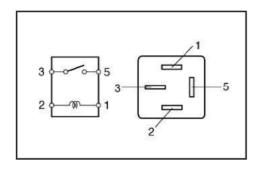
端子	线色	条件	正常情况
G24-3-车身地	R	ON 档电	11~14V

正常

更换调速模块

异常

7 检查鼓风机继电器



- (d) 从前舱配电盒拔下鼓风机继电器。
- (e) 检查鼓风机继电器。
- (f) 检查端子。

标准值

1947年12	
端子	正常情况
1-蓄电池正极 2-蓄电池负极	3,5导通
不接蓄电池	1,2导通 3,5不导通

异常

更换鼓风机继电器

正常

8 结束

| TEFJ_0X_A19-10002 | 状态版本 | 機制 | 技術組 | 大车工程研究院 | 左布/001 | 車積 | 湖市 | 対抗 | 大车工程研究院 | 大布/001 | 車積 | 新春

AC