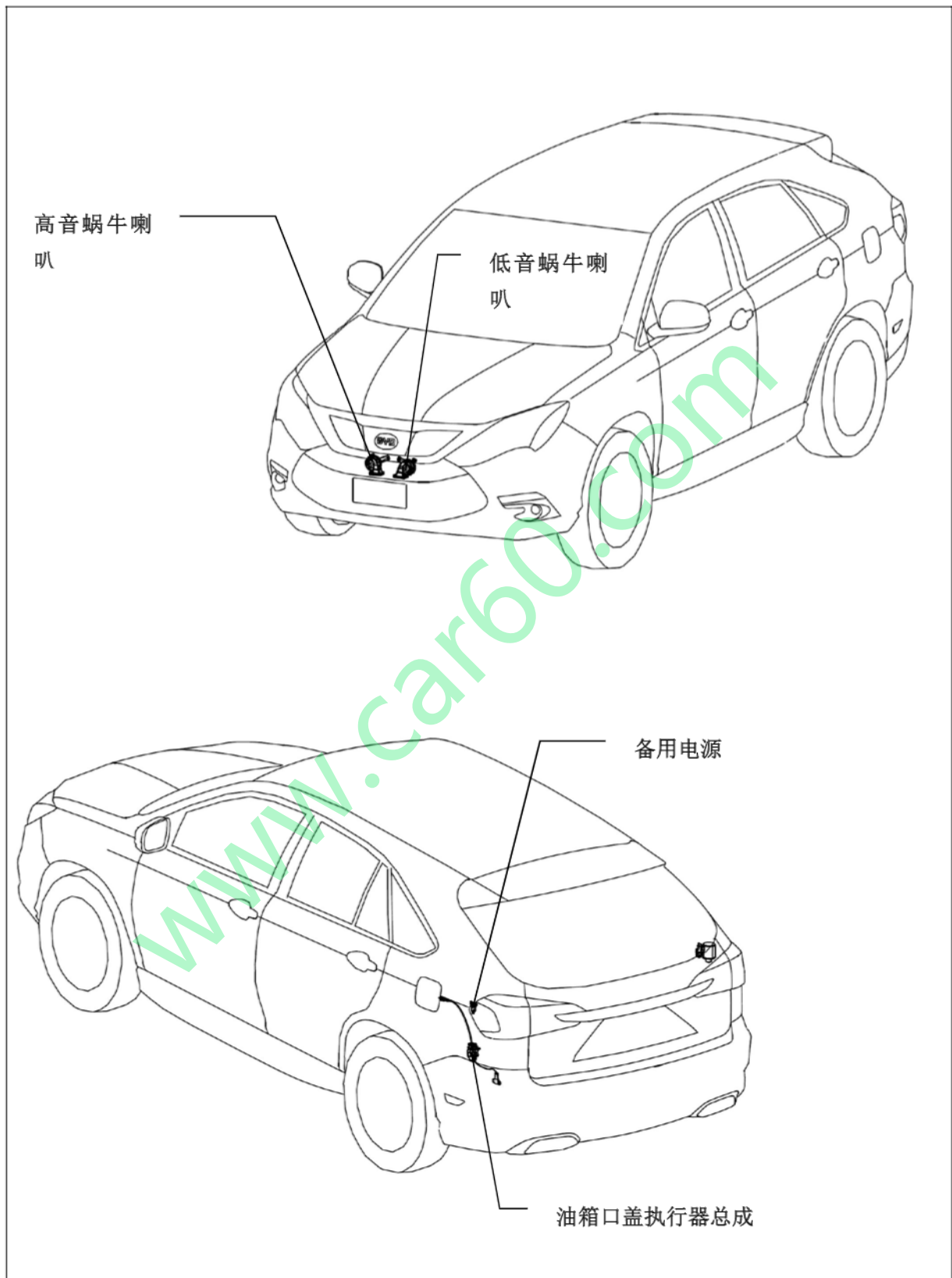


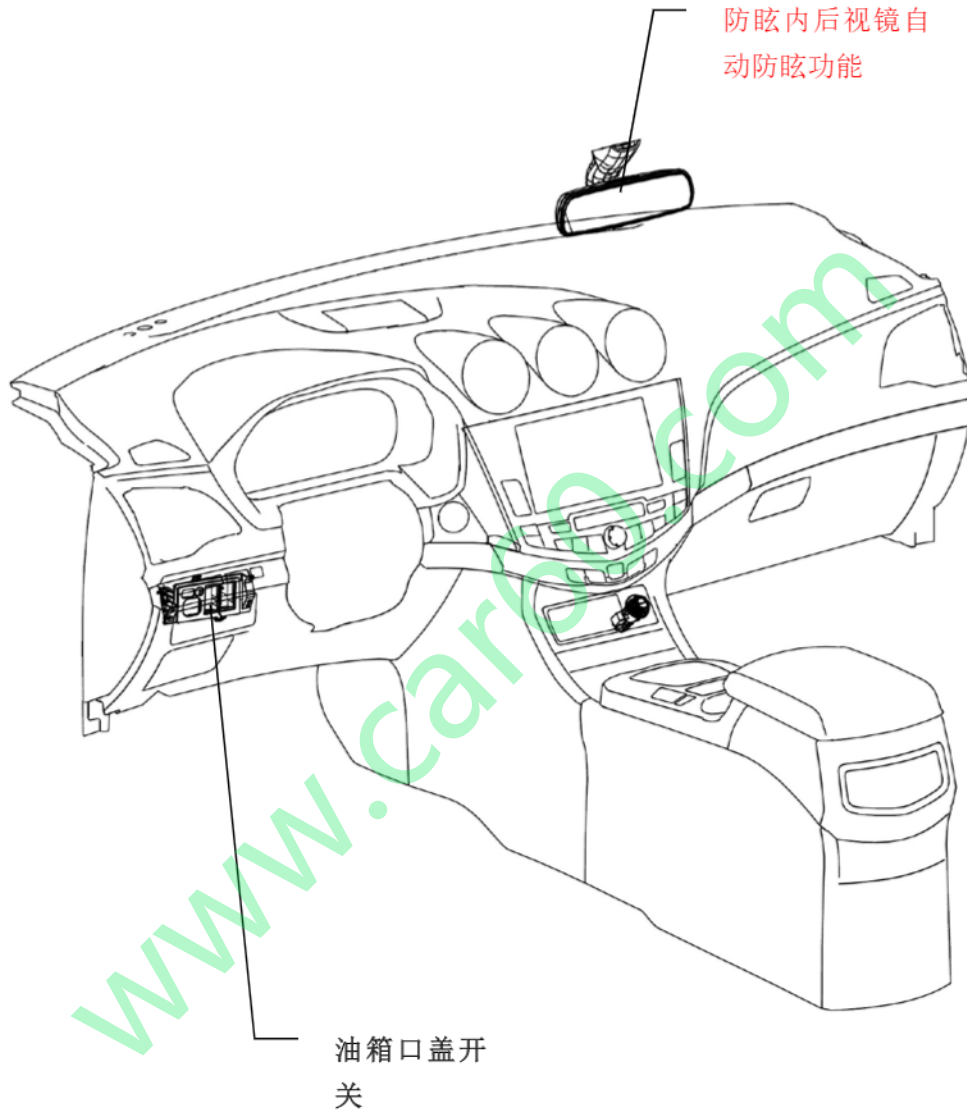
附件系统

目录

附件系统	1
组件位置	2
故障症状表	6
电喇叭故障	7
1. 只有一个电喇叭不工作	8
防眩内后视镜自动防眩功能	111
加油口盖执行电机不工作	133
备用电源不工作	17
准备工具	19
拆卸安装	20

组件位置





系统概述

附件系统一般包含以下部件：

电喇叭

油箱口盖开关

油箱口盖执行器总成

防眩内后视镜的自动防眩

备用电源

www.car60.com

一般诊断流程

1	把车开进维修间	用户所述故障分析：向用户询问车辆状况和故障产生时的环境
NEXT		
2	检查启动铁电池电压	标准电压值： 11V~14V 如果电压值低于 11V，在进行下一步之前请充电或换启动铁电池。
NEXT		
3	故障症状确认	
NEXT		
4	参考故障症状表	
NEXT		
5	进入全面诊断流程对应故障进行维修	
NEXT		
6	结束	

故障症状表

电喇叭

只有一个喇叭不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喇叭 2. 线束
电喇叭都不工作	<ol style="list-style-type: none"> 3. 喇叭开关 4. 时钟弹簧 5. MCU 6. 内部喇叭继电器 7. 电喇叭 8. 线束
喇叭持续鸣叫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喇叭开关 2. 喇叭继电器 3. 线束

加油口盖执行电机

加油口盖执行电机不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加油口盖开启开关 2. 多合一控制器 3. 后舱配电盒 4. 加油口盖执行电机 5. 线束
-------------	--

防眩内后视镜自动防眩功能

防眩内后视镜自动防眩功能失效	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内后视镜 2. 线束
----------------	--

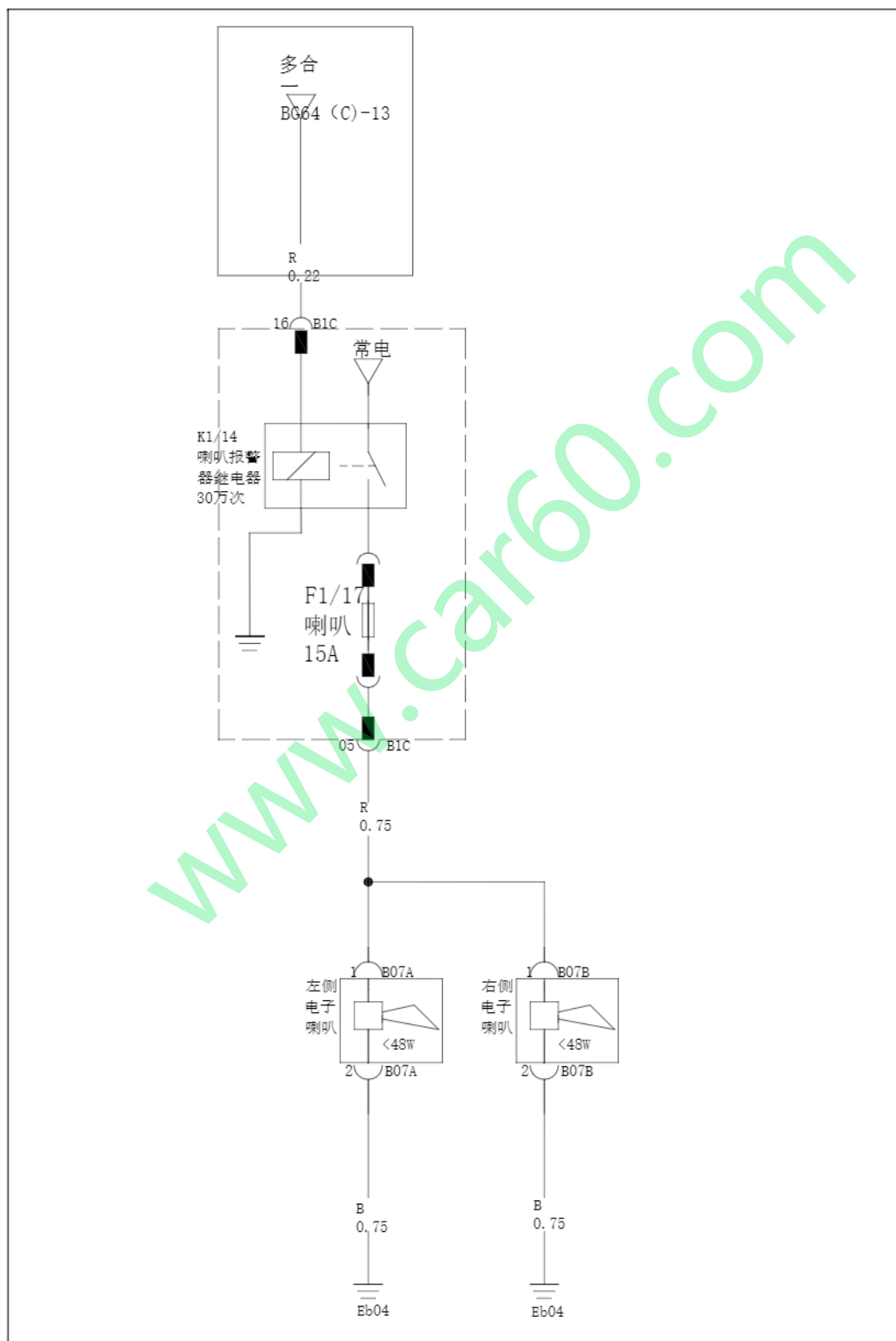
备用电源

备用电源无输出	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保险 2. 备用电源接口 3. 线束
---------	---

全面诊断流程

电喇叭故障

电路图：



检查步骤:

1. 只有一个电喇叭不工作

1	检查电喇叭电源信号
---	-----------

(a) 拔下喇叭接插件(左低音 B07A、右高音 B07B), 按下喇叭开关, 测线束端电压。

连接端子	线色	正常值
B07A-1-车身地	R	11-14V
B07B-1-车身地	R	11-14V

OK

跳到第 3 步

NG

2	检查电源线束
---	--------

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
B07A-1-B1C-05	R	小于 1 Ω
B07B-1-B1C-05	R	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

3	检查搭铁线束
---	--------

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
B07A-2-车身地	B	小于 1 Ω
B07B-2-车身地	B	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

4 检查电喇叭

(a) 拔下喇叭接插件，直接给喇叭两端加 12V 电，听喇叭是否正常工作

NG

更换电喇叭

OK

5 结束

2.电喇叭都不工作

1 检查喇叭

(a) 用万用表检查喇叭 F1/17 保险是否导通。

NG

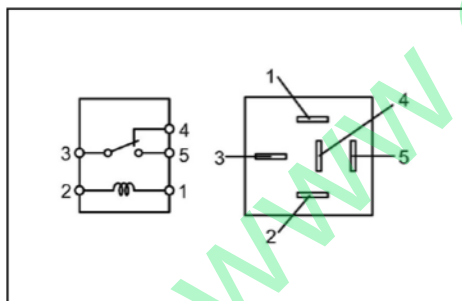
更换保险

OK

2 检查喇叭继电器

(a) 拆下喇叭继电器

(b) 检查在 1、2 脚通电前后，3、4、5 脚之间的通断。



端子	条件	正常值
3-5	——	大于 10K Ω
3-4	——	小于 1 Ω
3-5	1-2 脚通 12V 电	小于 1 Ω
3-4	1-2 脚通 12V 电	大于 10K Ω

NG

更换喇叭继电器

OK

3 检查线束

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
B07A-1-B1C-05	R	小于 1 Ω
BG64C-13-B1C-16	R	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

4 检查多合一

(a) 从后端引线直接给 BG64C-13 脚接地，测 BG64C-13 端的电压

连接端子	条件	正常值
BG64C-13-车身地	按下喇叭	大于 11V

NG

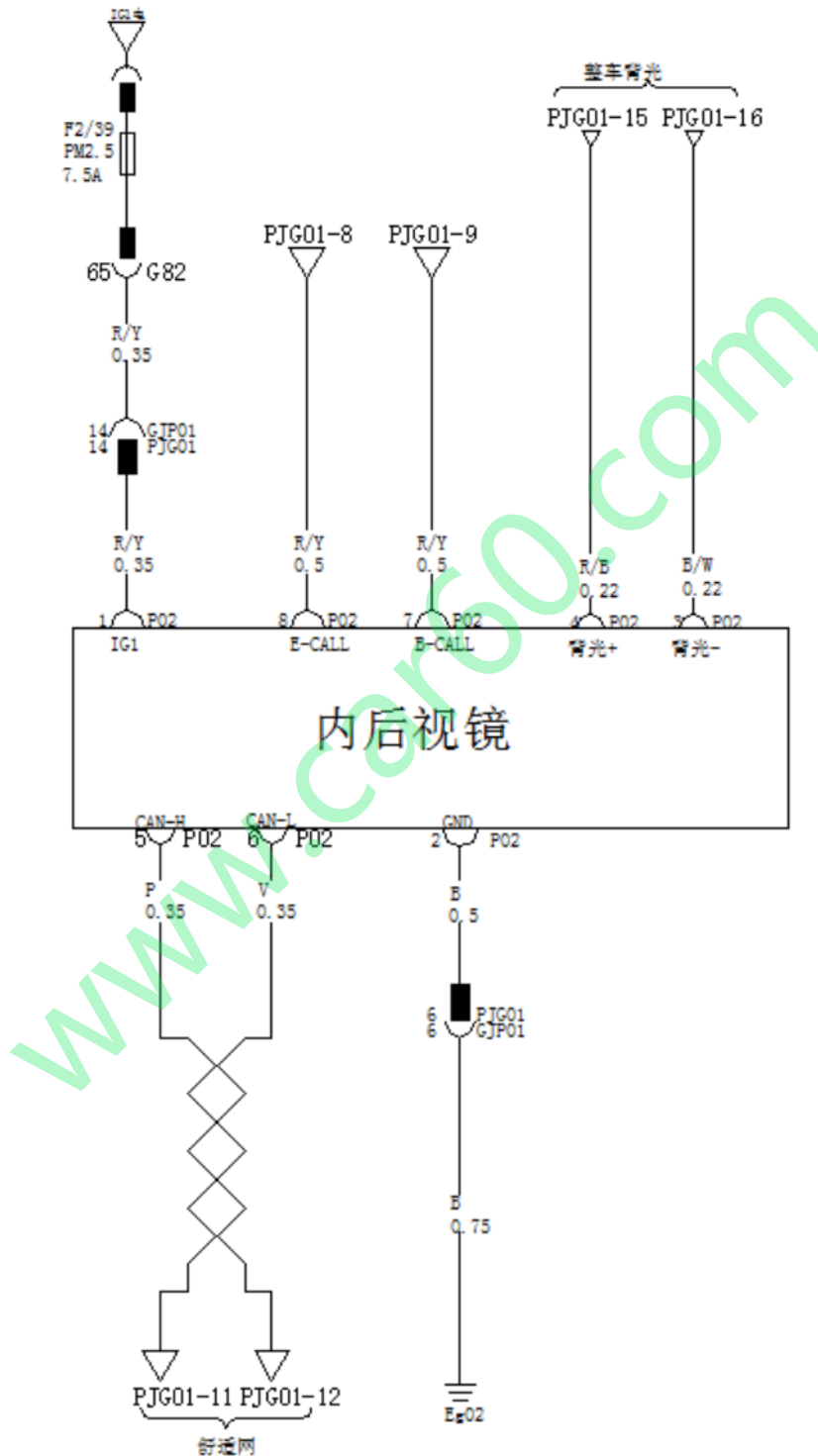
更换多合一

OK

5 检查喇叭

防眩内后视镜不能自动防眩

电路图：



检查步骤：

1	检查输入电源
---	--------

(a) 拔下接插件 P02

(b) 在 on 档情况下，测 P02-1 线束端电压

连接端子	线色	测试条件	正常值
P02-1-车身地	R/Y	ON 电	11-14V

OK

跳到第 4 步

NG

3 检查电源线束、保险

(a) 测电源线束阻值

连接端子	线色	正常值
G82-65 - P02-1	R/Y	小于 1 Ω

(b) 检查 F2/39 保险

NG

更换线束或保险

OK

4 检查搭铁线束

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
P02-2-车身地	B	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

5 检查 CAN 总线

(a) 测 CAN 总线电压

连接端子	线色	正常值
P02-5-车身地	P	约 2.5V
P02-6-车身地	V	约 2.5V

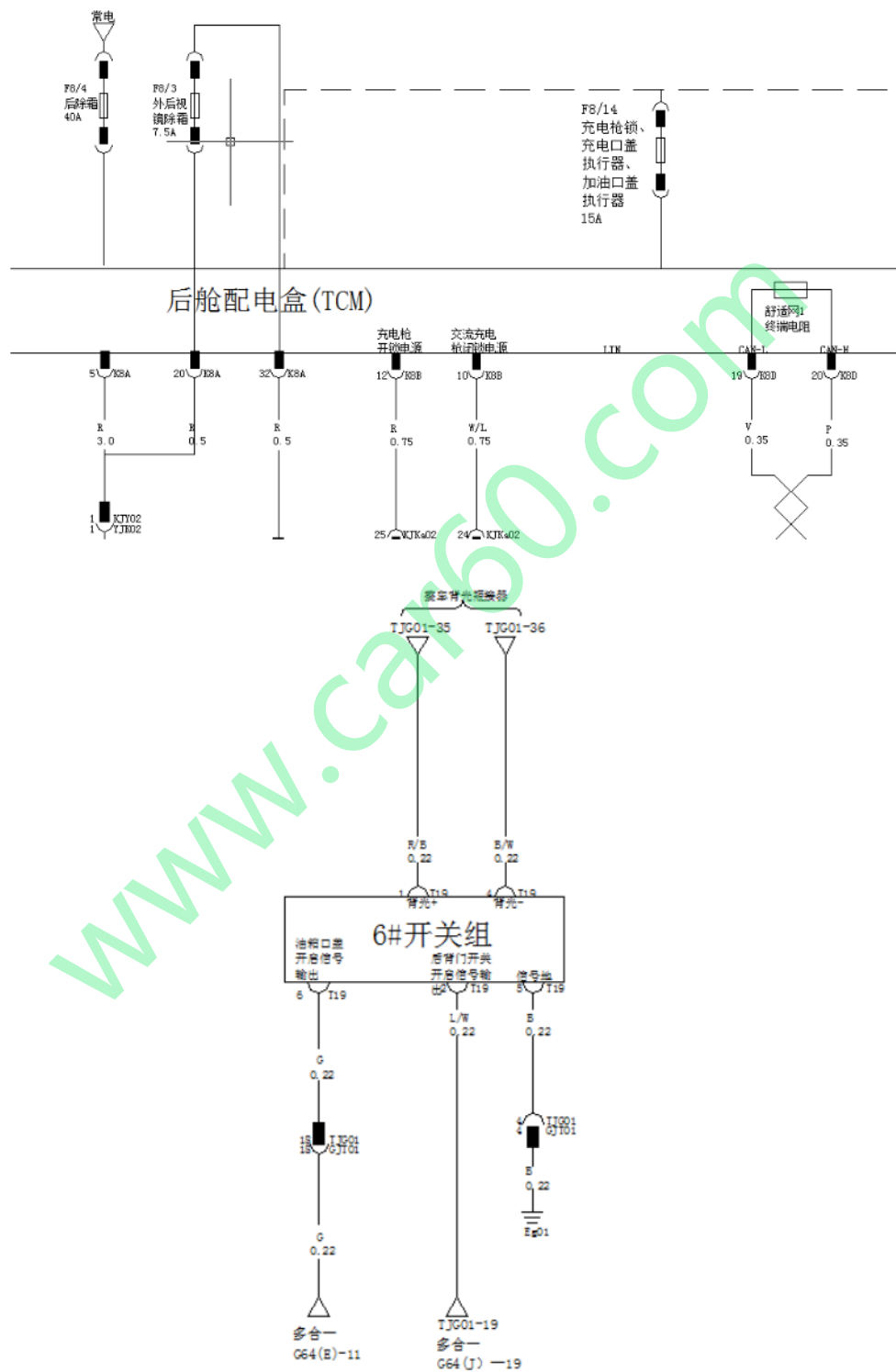
NG

更换 CAN 线

OK

6 更换内后视镜总成，检查功能是否恢复

电路图:



后舱配电箱

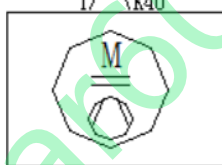
(TCM)

19 K8B

W/G
0.75

1 K40

加油
口
盖
执
行
电
机
(
左
边)



3 K40

B
0.75

Ek12

检查步骤:

1 检查保险

(a) 用万用表点在保险 F8/14 两端，看是否导通

NG

更换保险

OK

2 检查输入电源信号

(a) 拔下接插件 K40

(b) 测 K40-1 线束端电压

连接端子

线色

测试条件

正常值

K40-3- K40-1	B	按下加油口盖开关	11-14V
--------------	---	----------	--------

OK	更换加油口盖执行电机
----	------------

NG

3	检查按压油箱口盖开关信号
---	--------------

- (a) 按下加油口盖开启开关。
(b) 检查 CAN 总线上是否发出开启油箱口盖的 CAN 报文。

OK	更换后舱配电箱
----	---------

NG

4	检查油箱口盖开关
---	----------

- (a) 拔下 6#开关组接插件 T19;
(b) 将 T19-6 接地, 查看 CAN 总线上是否发出开启油箱口盖的 CAN 报文。

OK	更换 6#开关组
----	----------

NG

5	检查线束
---	------

- (a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
T19-6 -多合一 G64(E)-11	B	小于 1 Ω

NG	更换线束
----	------

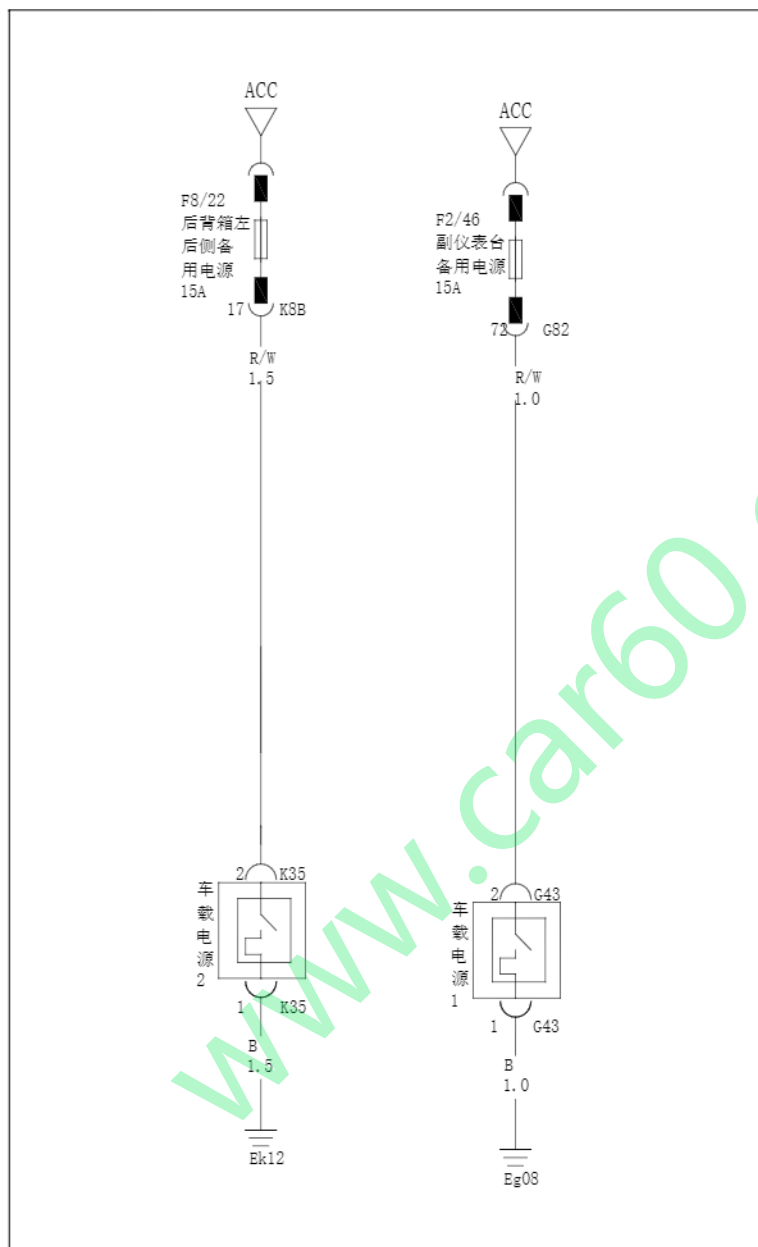
OK

6	更换多合一控制器
---	----------

www.car60.com

备用电源不工作

电路图：



检查步骤：

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表点在保险 F8/22（前排的为 F2/46）的两端，看是否导通

NG

更换保险

OK

2 检查车载电源输出信号

(a) 用万用表测 K35-2、G43-2 与车身地之间的电压

连接端子	测试条件	正常值
K35-2-车身地	ACC 电	11-14V
G43-2-车身地	ACC 电	11-14V

OK

跳到第 4 步

NG

3 检查线束（电源线束）

(b) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
K8B-17-K35-2	R/W	小于 1 Ω
K82-72-G43-2	R/W	小于 1 Ω

NG

更换线束

NG

4 检查搭铁线束

(b) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
K35-1-车身地	B	小于 1 Ω
G43-1-车身地	B	小于 1 Ω

NG

更换线束

NG

5 更换备用电源

准备工具

一字起	
十字起	
10#套筒	

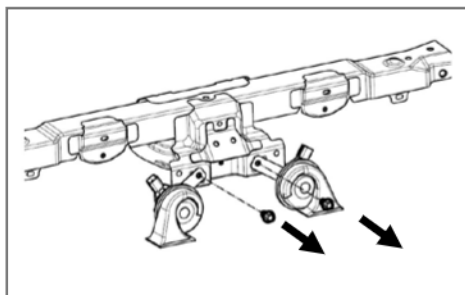
www.car60.com

拆卸安装

蜗牛喇叭

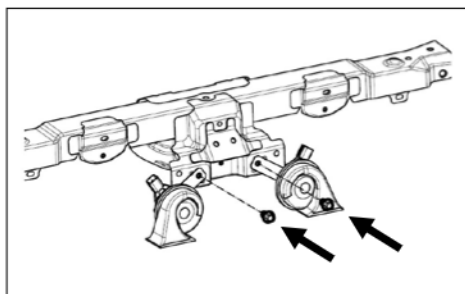
拆卸

1. 拆卸前保险杠与前格栅
2. 拆卸蜗牛喇叭
 - (a) 断开蜗牛喇叭上的接插件。
 - (b) 用 10# 套筒拆卸 2 个螺栓。



安装

1. 安装蜗牛喇叭
 - (a) 将蜗牛喇叭对准安装孔。
 - (b) 安装 2 个螺栓。
 - (c) 接上接插件。
2. 安装前保险杠与前格栅

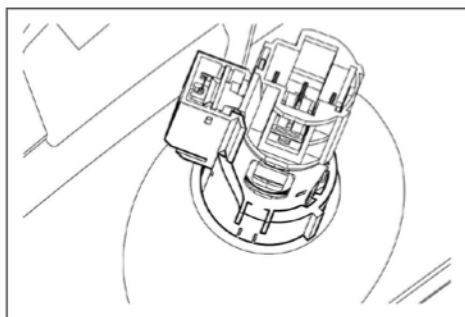


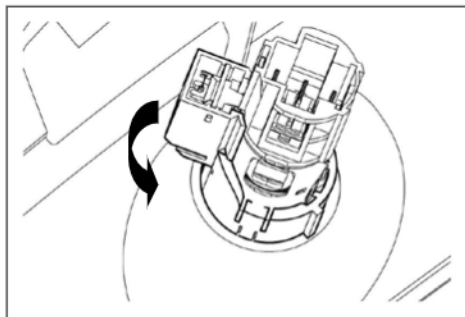
2. 安装右 C 柱上护板

备用电源（暂用点烟器图片代替）

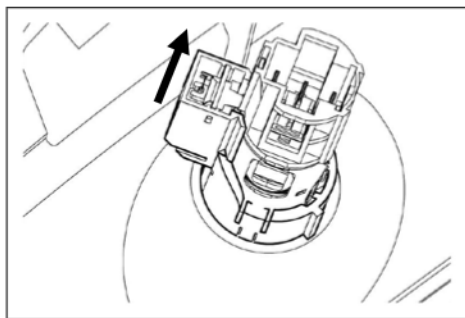
拆卸

1. 拆卸点烟器
 - (a) 断开点烟器上接插件。

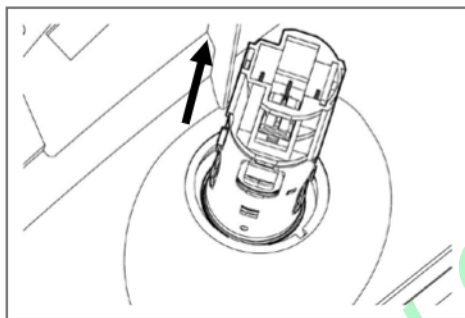




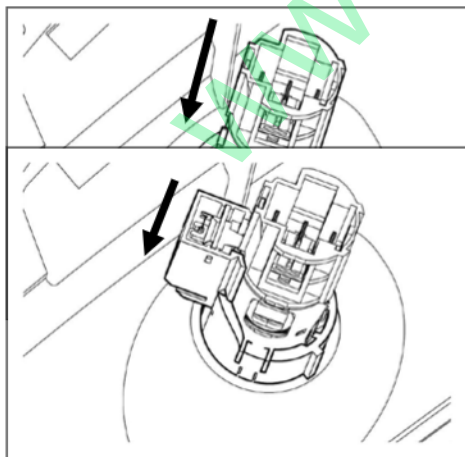
(b) 按照图示方向旋转点烟器壳体。



(c) 移除点烟器壳体。



(d) 取下点烟器。

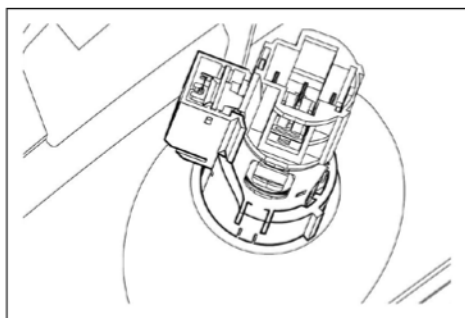


安装

1. 安装点烟器。

(a) 将点烟器装入孔位中。

(b) 将点烟器壳体卡在点烟器上。



(c) 接上点烟器接插件。

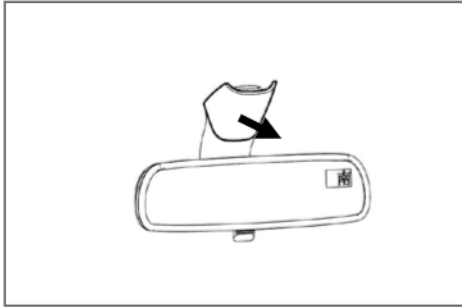
www.car60.com

内后视镜

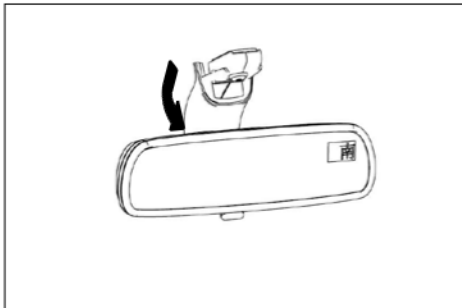
拆卸

1. 拆卸内后视镜

(a) 用一字起撬下四合一盒子盖。



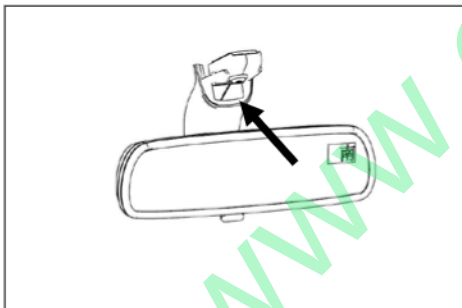
(b) 使用工具沿前挡风玻璃的表面，敲击内后视镜的底部支架，即可取出内后视镜总成。



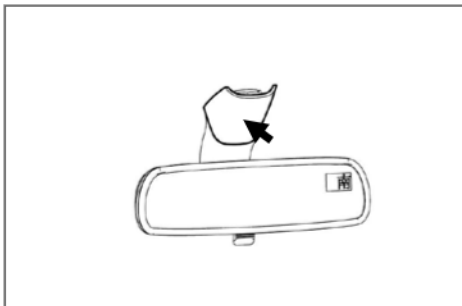
安装

1. 安装内后视镜总成。

(a) 将内后视镜支架上的滑轨滑进四合一盒子座上的内后视镜底座结构。



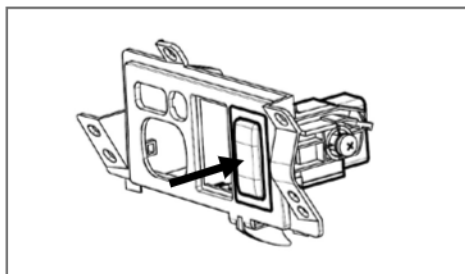
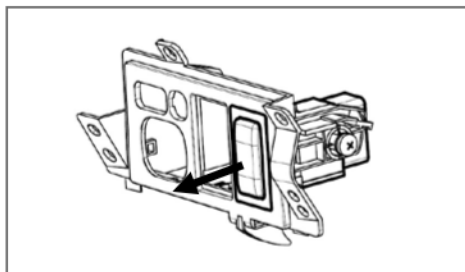
(b) 使用工具沿前挡风玻璃的表面，从前往后敲击内后视镜的底部支架，使内后视镜总成完全滑进四合一底座。



油箱口盖开关

拆卸

1. 拆卸仪表板左开关组面板盖板
2. 拆卸仪表板左开关组
3. 拆卸油箱口盖开关
 - (a) 断开接插件。
 - (b) 将开关从里侧往外挤出。

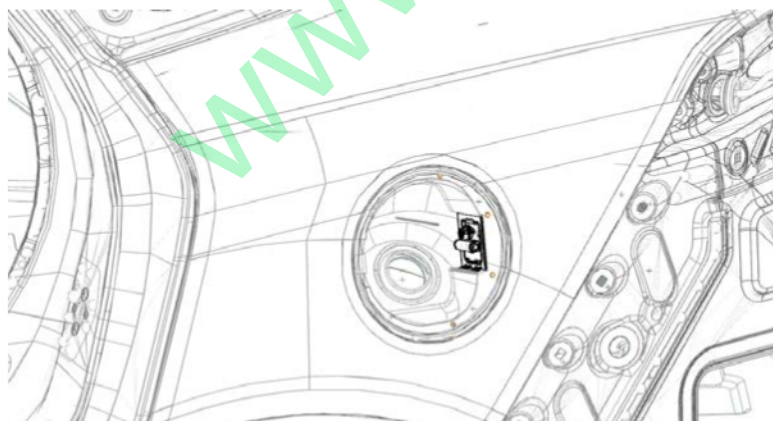


安装

1. 安装油箱口盖开关
 - (a) 将开关卡入仪表板左开关组。
 - (b) 接上接插件。
2. 安装仪表板左开关组
3. 安装仪表板左开关组面板盖板

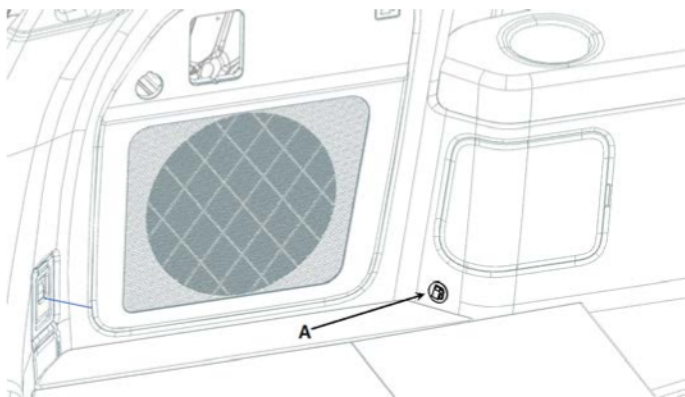
1. 油箱口盖执行器安装位置

油箱口盖执行器安装在车身侧围油箱口处，如下图所示。

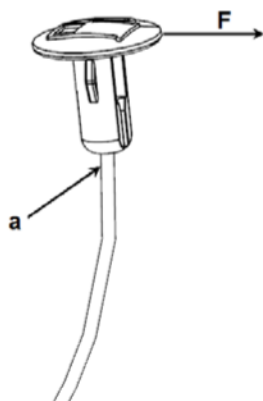


2. 油箱口执行器的拆装

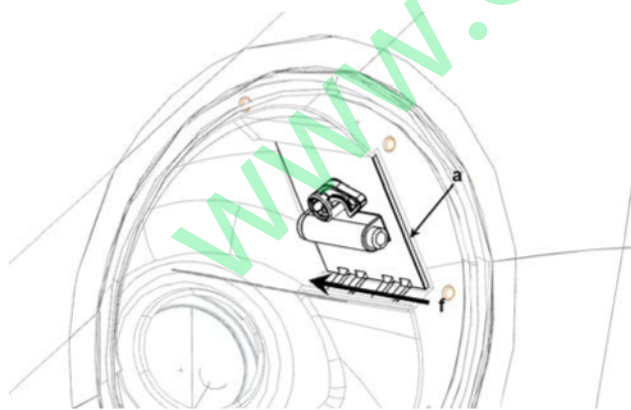
在拆卸油箱口执行器之前需要先将应急解锁蘑菇头从内饰侧围护板上取下。位置如下。现将其从内饰侧围上抠下（建议使用金属片将其翘下，避免伤害到手指）。



然后拿着应急解锁手柄 a 所示位置，沿着下图示中手柄缺口位置用力将应急手柄头掰下。



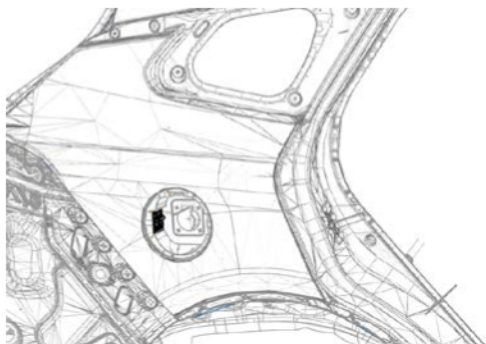
沿着下图中 f 力的方向，将一个金属小薄片插入执行器锁止结构下面，将锁止结构从地槽中解锁出来。然后用平口镊子（或者金属片）插入 a 点撬执行器，即可将执行器从油箱口底座上翘起来。拔出执行器，取掉接插件后，完成对油箱口执行器的拆卸。安装过程与之相反。



充电口盖执行器

1. 充电口执行器安装位置

油箱口盖执行器安装位置在车身侧围油箱口处，如下图所示。



2. 充电口盖执行器的拆装

拆卸充电口盖执行器之前需要将高压充电口给拆卸下来，具体拆卸方法，见高压充电底座拆卸处。

沿着下图中 f 力的方向，将一个金属小薄片插入执行器锁止结构下面，将锁止结构从地槽中解锁出来。然后用平口镊子（或者金属片）插入 a 点撬执行器，即可将执行器从油箱口底座上翘起来。拔出执行器，取掉接插件后，完成对油箱口执行器的拆卸。安装过程与之相反。

