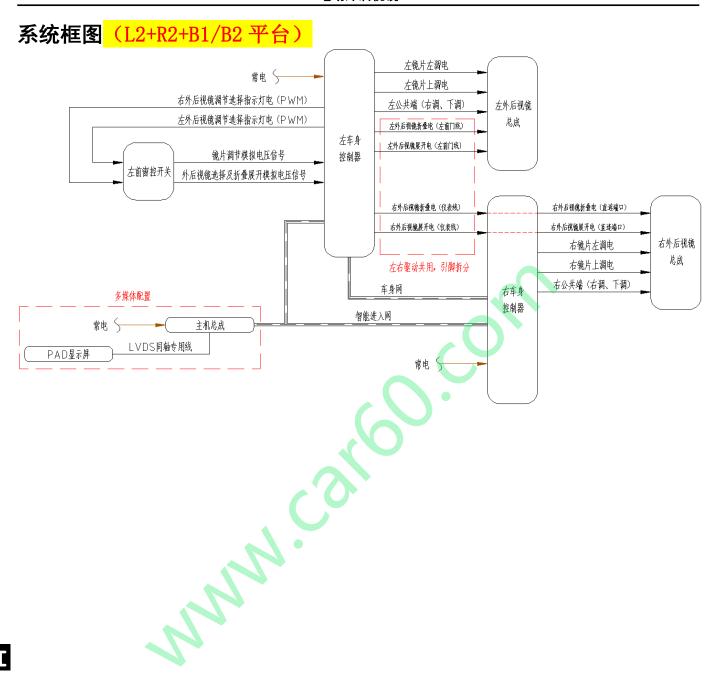
电动外后视镜

组件位置	
系统框图	2
系统概述	
诊断流程	_
故障症状表	
ECU 端子	
整个系统不工作	
仅左电动外后视镜无法调节	
仅右电动外后视镜无法工作	
电动外后视镜无法折展	
拆卸	
安装	10
父衣	10

MMM. Carlo Corr.

组件位置





系统概述

电动外后视镜系统可以由驾驶员位置左侧仪表板上的电器开关 进行控制,当有撞击物撞击电动外后视镜时,壳体会顺着受力 方向展开一定的角度, 避免后视镜受到破坏, 如镜面玻璃受到 撞击碎裂后, 小碎片不会脱离镜子托板, 安全性较高。

后视镜主要功能:

镜片调节: 驾驶员通过镜片的上下左右调节获得最佳的后视镜

手动折叠功能:通过开关控制外后视镜的折叠与折叠回,提高 行车的通过性,及外后视镜的保护。

加热功能:通过加热功能对外后视镜除霜。

自动折叠功能:

- (1) OFF 档下,按下遥控闭锁按键,车门闭锁; BCM(集成 进左域)将驱动电动外后视镜自动折叠;
- OFF 档下,按下遥控解锁按键,车门解锁, BCM 将驱 动电动外后视镜折叠回。

全景摄像头监视功能:装于右外后视镜上的摄像头能够获取右 侧死角位置的视野,为行车驻车提供辅助。

外后镜照脚灯功能:迎宾功能,为外后视镜全景摄像头提供光 源。

主要组件:

- 后视镜总成
- 控制开关
 - 左车身域控制器
 - 右车身域控制器

诊断流程

1 车辆送入维修车间

下一步

2 客户故障分析检查和症状检查

下一步

3 检查蓄电池电压

标准电压:

11 至 14V

如果电压低于 11V, 在转至下一步前对蓄电池充电或更换蓄电 池。

下一步

4 检查 DTC

结果

结果		转至
未输出 DTC	10	A
输出 DTC		В

В

转至步骤8

Α _

5 故障症状表

结果

ΜI

结果	转至
故障未列于故障症状表中	Α
故障列于故障症状表中	В

в >

转至步骤8

A

6 总体分析和故障排除

(a) ECU 端子

下一步

7 调整、维修或更换

下一步

8 确认测试

下一步

结束



故障症状表

症状	可疑部位	参考页
	保险	
整个系统不工作	电动外后视镜开关	MI-8
	线束	
	电动外后视镜开关	
仅左电动外后视镜无法调节	左电动外后视镜总成	MI-11
	线束	
	电动外后视镜开关	
仅右电动外后视镜无法调节	右电动外后视镜总成	MI-15
	线束	
	电动外后视镜开关	
电动机 巨视绕工法长展	域控制器故障	MI-16
电动外后视镜无法折展	电动外后视镜总成	IVII-16
	线束	
电动外后视镜电除霜无效	参考空调系统维修手册	
	V. Sylva	



ECU 端子

检查仪表板配电盒

- (a) 从仪表板配电盒后端引线。
- (b) 检查各端子电压或电阻。

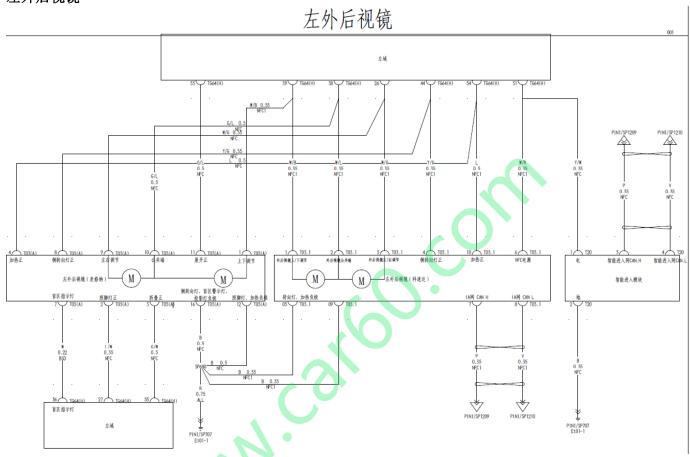
		. ,		
端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G2E-23	G/W	外后视镜折叠驱动		
G2E-24	G/W	外后视镜展开驱动		
G2E-25	G/W	外后视镜除霜驱动		
G2I-2	В	外后视镜 GND		
G2H-2	G/W	外视镜电动折叠		



整个系统不工作

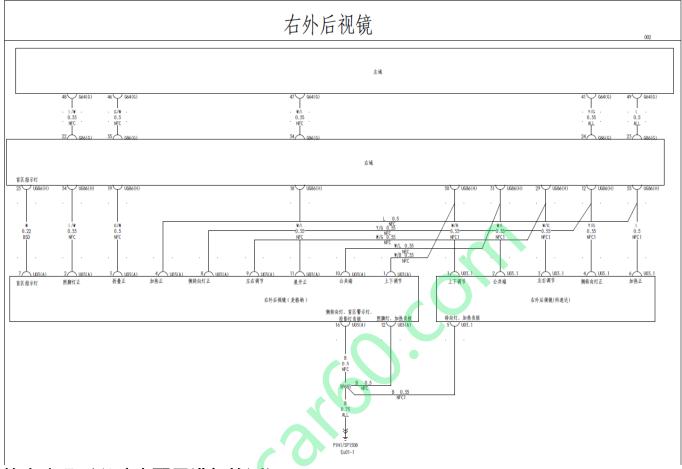
电路图

左外后视镜



ΜI

右外后视镜



检查步骤(以防夹配置进行检测)

1 检查电源

- (a) 断开 T05(A)连接器。
- (b) 测量线束端电压。

端子	线色	正常情况
T05(A)-6-车身地	R/L	11-14V(ON 档电)
T05(A)-19-车身地	R	11-14V

异常

检查或更换电源线束

正常

2 检查搭铁线

- (a) 断开 T05(A)连接器
- (b) 测量线束端电压

端子	线色	正常情况
T05(A)-13-车身地	В	小于 1V

异常

检查或更换搭铁线束

正常

3 检查电动外后视镜开关

- (a) 从 T05(A)连接器后端引线。
- (b) 测量电动外后视镜开关各端子间导通情况。

选择左侧外后视镜(开关打到 L)

C11/Z M1/1/4 M M (/	1 / (11 / 21 - /	
端子	测试条件(开关)	正常情况
T05(A)-3- T05(A)-5	左调	导通
T05(A)-3-T05(A)-5	右调	导通
T05(A)-4- T05(A)-5	上调	导通
T05(A)-4- T05(A)-5	下调	导通
任意端子间	不按上下左右	不导通

选择右侧外后视镜(开关打到 R)-低配

端子	测试条件(开关)	正常情况
T05(A)-1- T05(A)-5	左调	导通
T05(A)-1- T05(A)-5	右调	导通
T05(A)-2- T05(A)-5	上调	导通
T05(A)-2- T05(A)-5	下调	导通
任意端子间	不按上下左右	不导通

异常

更换电动外后视镜开关

正常

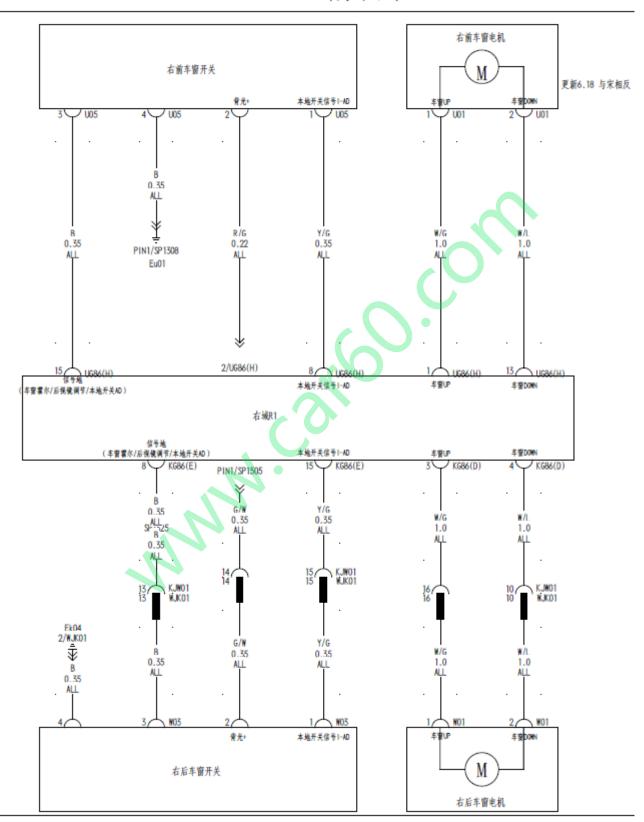
4 电动外后视镜开关故障, 更换开关

仅左电动外后视镜无法调节

电路图

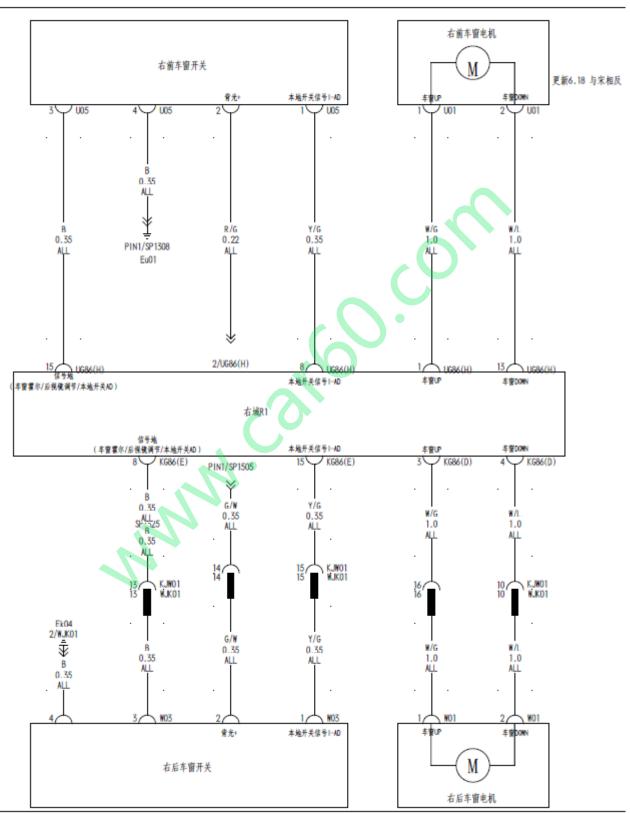


左前窗控



ΜI

左前窗控



检查步骤

1 检查电动外后视镜开关

- (a) 从 T05(A)连接器后端引线。
- (b) 用万用表测量电动外后视镜开关各端子间导通情况。
- (c) 选择左侧外后视镜(开关打到 L)。

,		
端子	测试条件(开关)	正常情况
T05(A)-3- T05(A)-5	左调	导通
T05(A)-3-T05(A)-5	右调	导通
T05(A)-4- T05(A)-5	上调	导通
T05(A)-4- T05(A)-5	下调	导通
任意端子间	不按上下左右	不导通

异常

更换电动外后视镜开关

正常

2 检查左电动外后视镜总成

- (a) 断开左电动外后视镜 T03 连接器。
- (b) 给左外后视镜各引脚通电,检查镜片调节情况。

端子	正常情况
T03-4-蓄电池(+) T03-9-蓄电池(-)	镜片右调
T03-3-蓄电池(+) T03-9-蓄电池(-)	镜片下调

异常

更换左电动外后视镜总成

正常

3 检查线束(电动外后视镜开关—左电动外后视镜)

- (a) 断开左电动外后视镜 T03 连接器。
- (b) 断开电动外后视镜开关连接器 T05(A)。
- (c) 用万用表检查端子间阻值。

` '		
端子	线色	正常情况
T05(A)-4—T03-4	R/W	小于 1Ω
T05(A)-5—T03-9	G	小于 1Ω
T05(A)-14—T03-3	W/R	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

4 | 结束

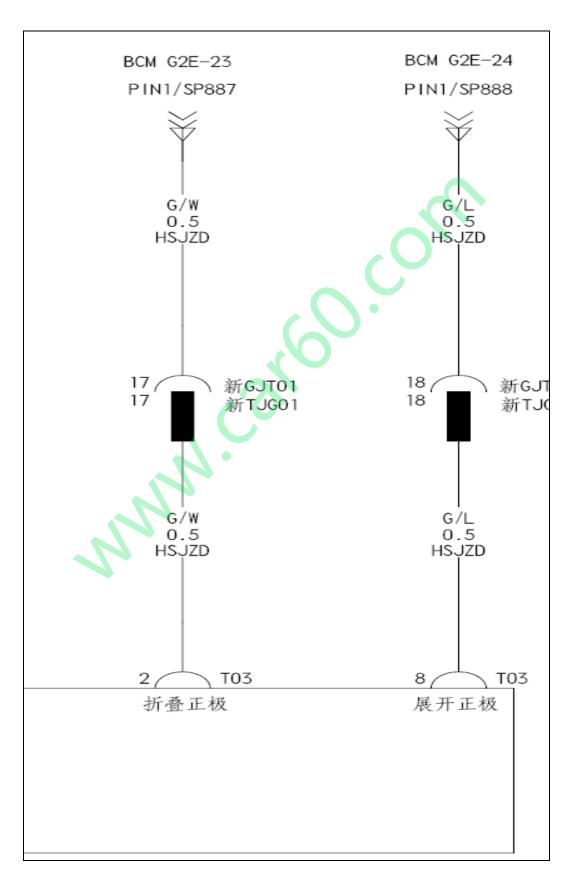
仅右电动外后视镜无法工作

参考"仅左电动外后视镜无法工作"检测步骤。



电动外后视镜无法折展

电路图



检查步骤

检查电动外后视镜开关

(a) 更换新的电动外后视镜开关,检查故障是否再现。 正常: 故障再现

异常

开关故障, 更换电动外后视镜开关

正常

2 检查域控制器

> (a) 更换新的域控制器,检查故障是否再现。 正常: 故障再现

异常

域控制器故障, 更换域控制器

正常

3 检查线束

- (a) 断开域控制器连接器 G2E。
- (b) 接好 T03, U03 连接器, 从后端引线。
- (c) 测试线束间导通情况。

端子	线色	正常情况
G2E-23—T03-2	w	导通
G2E-23—U03-2	W	导通

异常

更换线束

正常

4 检查电动外后视镜总成

(a) 更换新的外后视镜,检查故障是否再现。

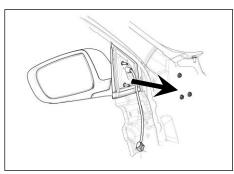
正常: 故障再现

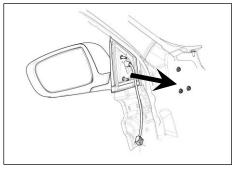
异常

外后视镜故障,更换对应电动外后视镜

正常

5 线束故障, 检查或维修线束





拆卸

以左外后视镜总成为例

- 1. 拆卸左前门内饰护板
- 2. 拆卸左前高音扬声器内饰护板
 - (a) 断开接插件
 - (b) 用 10#套筒拆卸 3 个螺母。
 - (c) 取下外后视镜总成。

安装

- 1. 安装左外后视镜总成
 - (a) 将左外后视镜总成对准安装孔。
 - (b) 将左前高音扬声器对准安装孔。
 - (c) 安装3个固定螺母。
 - (d) 接上接插件。
- 安装左前高音扬声器内饰护板
- 3. 安装左前门内饰护板