

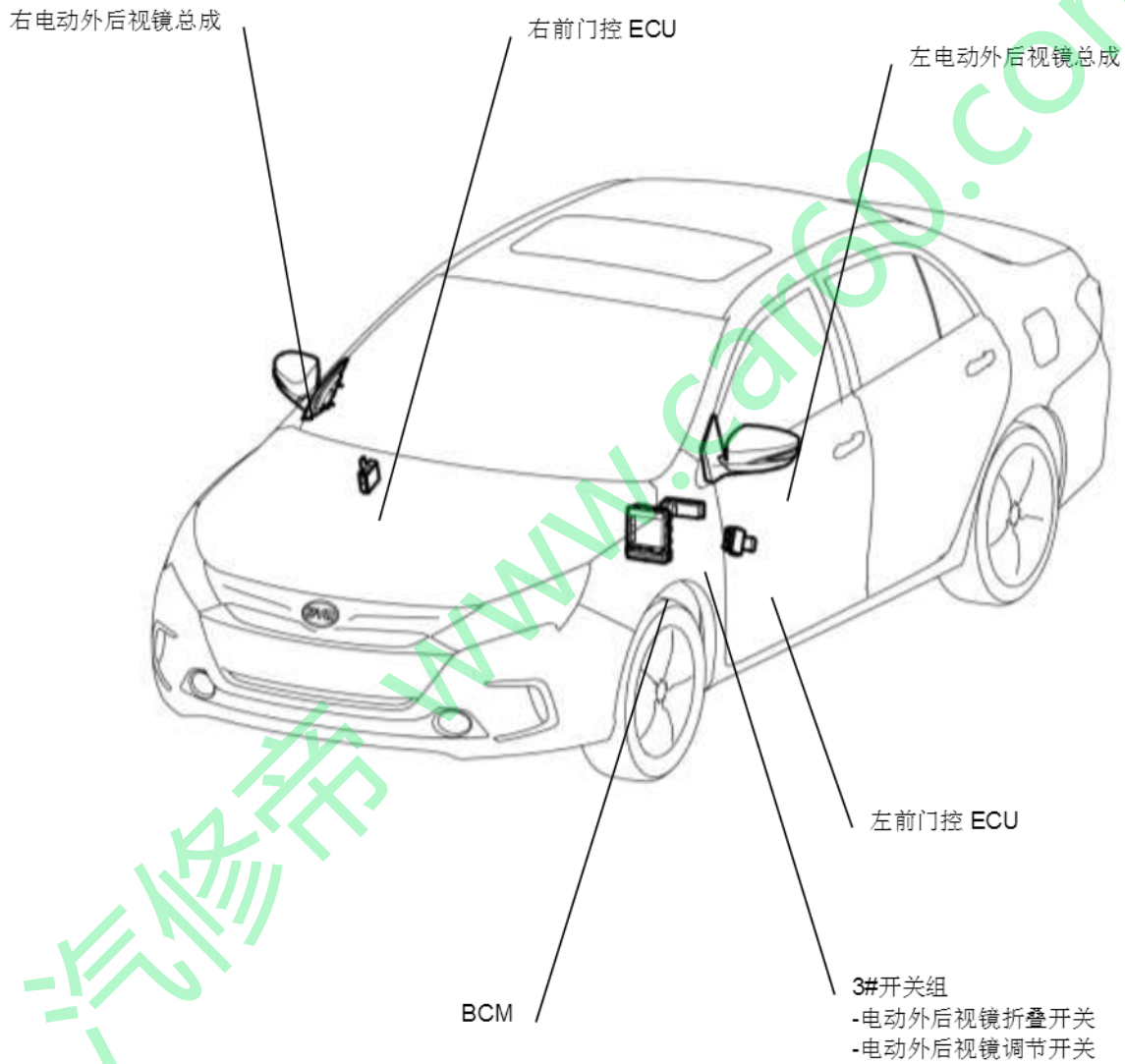
电动外后视镜

零件位置.....	1
系统框图.....	3
系统描述.....	错误!未定义书签。
如何进行故障排除.....	5
故障症状表	7
ECU 端子	8
电动外后视镜不工作（所有功能失效）	9

汽修帝 www.car60.com

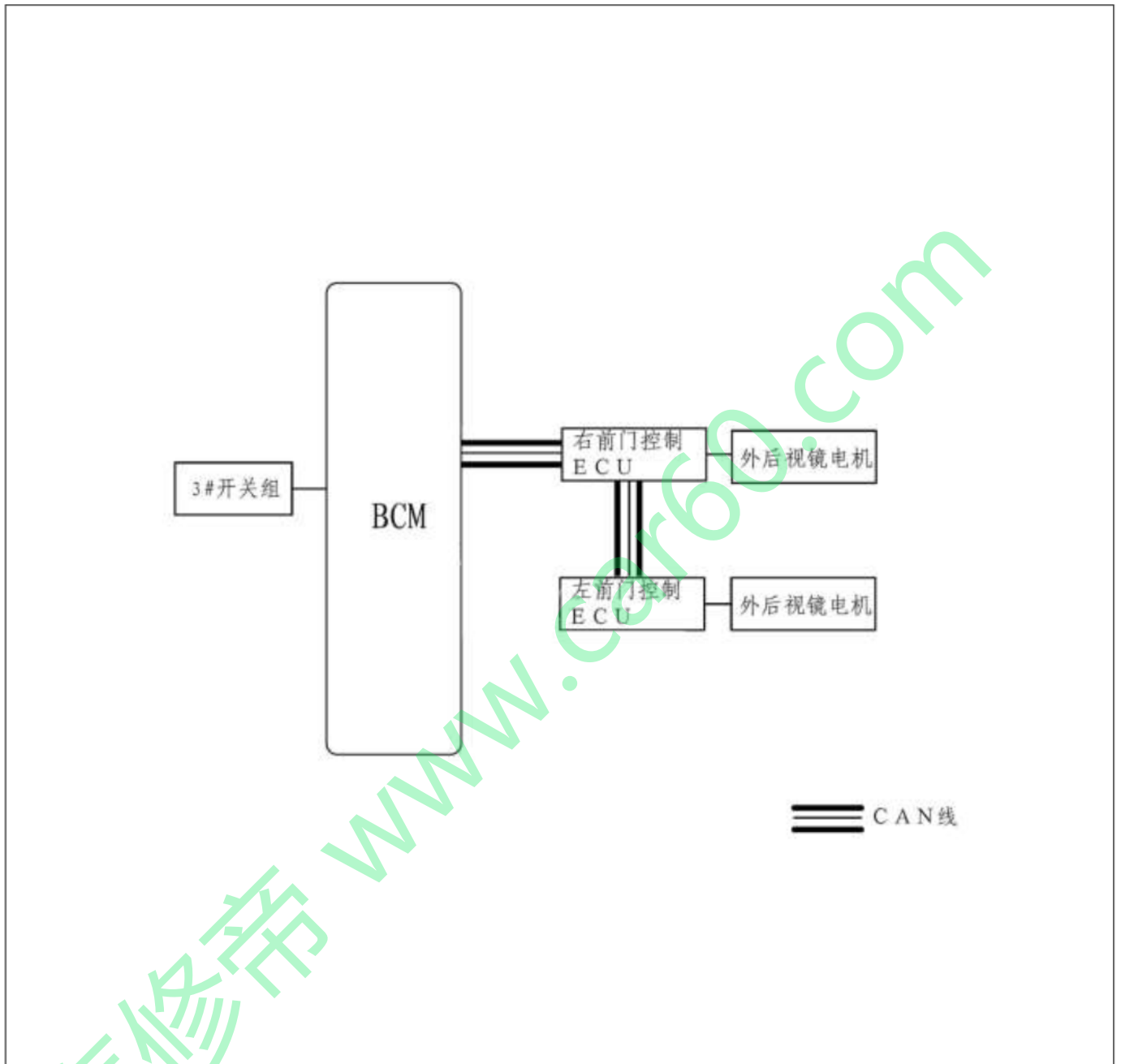
汽修帝 www.car60.com

零件位置



汽修帝 www.car60.com

系统框图



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视野。

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。

自动折叠功能

- (1) OFF 档下，按下遥控闭锁按键，车门闭锁；BCM 将驱动电动外后视镜自动折叠；
- (2) 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。

外后视镜照脚灯功能：迎宾功能，同时为两侧全景摄像头提供照明光源。

主要组件：

后视镜总成

控制开关

左门控 ECU

右门控 ECU

BCM

如何进行故障排除

提示:

- 使用以下程序对照明系统进行故障排除。
- 使用诊断设备 (如 VDS2000)。

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 CAN 通信系统*

(a) 使用诊断设备 VDS2000 检查 CAN 通信系统是否正常工作。

结果

结果	转至
未输出故障码	A
输出故障码	B

A

5 故障症状表

结果

结果	转至
故障未列于故障症状表中	A
故障列于故障症状表中	B

B

6 总体分析和故障排除

- (a) 数据表/主动测试
- (b) ECU 端子

下一步

7 调整、维修或更换

正常

8 确认测试

正常

结束

MI

故障症状表

提示：

使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

电动外后视镜：

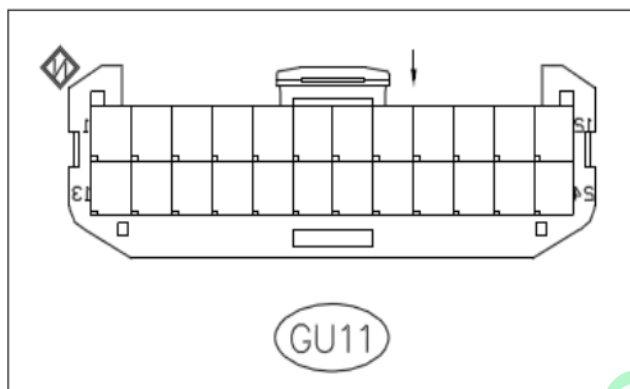
症状	可疑部位
电动外后视镜无法工作（所有调节功能均失效）	电源
	电动外后视镜开关
	门控制 ECU
	线束或连接器
电动外后视镜开关无法控制外后视镜调节	电动外后视镜调节器
	电动外后视镜开关
	左/右门控制 ECU
	线束或连接器
电除霜无法工作	参考空调系统

ECU 端子

检查主车身 ECU

提示：

(a) 从左、右门控制 ECU 连接器后端引线。



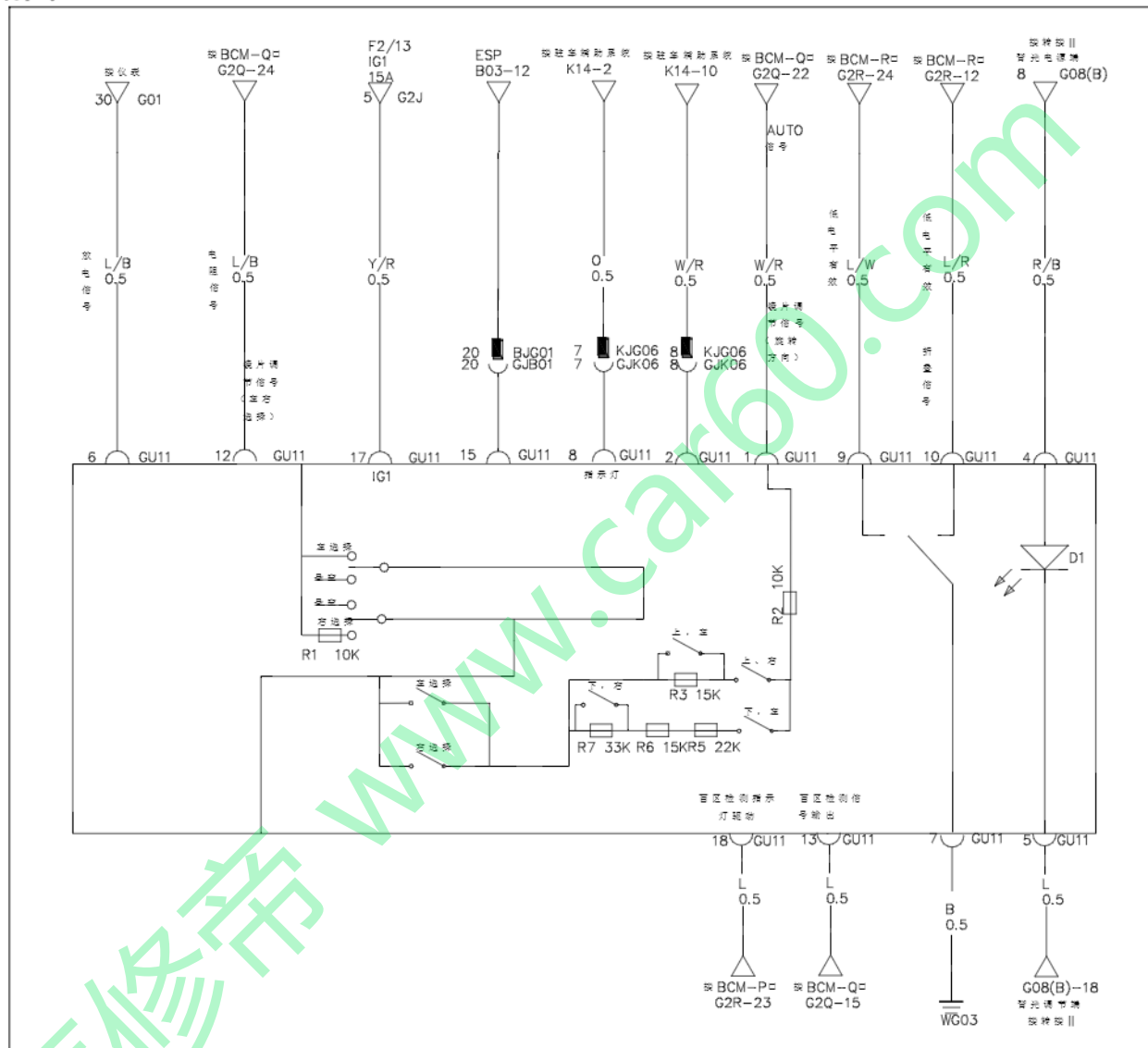
(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
GU11-1-车身地	W/R-0.5	接 BCM AUTO 信号		小于 1Ω
GU11-2-车身地	W/R-0.5	接驻车辅助 K14-10	始终	小于 1Ω
GU11-4-车身地	R/B	接转接 II 背光电源端 G08 (B) -8	始终	小于 1Ω
GU11-5-车身地	L-0.5	接背光调节端转接器 II G08 (B) -18	始终	小于 1Ω
GU11-6-车身地	L/B-0.5	接仪表 GD1-30	始终	小于 1Ω
GU11-7-车身地	B-0.5	接地	始终	小于 1Ω
GU11-8-车身地	O-0.5	接驻车辅助系统 K14-2	始终	小于 1Ω
GU11-9-车身地	L/W-0.5	接 BCM G2Q-22	始终	小于 1Ω
GU11-10-车身地	L/R-0.5	接 BCM G2R-12	始终	小于 1Ω
GU11-12-车身地	L/B-0.5	BCM G2Q-24	始终	小于 1Ω
GU11-13-车身地	L-0.5	BCM G2Q-15	始终	小于 1Ω
GU11-15-车身地	—	ESP B03-12	始终	小于 1Ω
GU11-17-车身地	Y/R	F2/13 IG1 电	ON 档电	11~14V
GU11-18-车身地	L-0.5	BCM G2R-23	始终	小于 1Ω

注：左、右前门控制 ECU 维修类似，以下以左前门控制 ECU 为例。

电动外后视镜不工作（所有功能失效）

电路图：



检查步骤

1 检查保险

(a) 检查保险 F2/13。

异常

更换保险

正常

2 检查电源、CAN 线束

(a) 断开左前门控制 ECU 连接器 GU11

(b) 检查线束端对应端子对应电压

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
GU11-1-车身地	W/R-0.5	接 BCM AUTO 信号		小于 1Ω
GU11-2-车身地	W/R-0.5	接驻车辅助 K14-10	始终	小于 1Ω
GU11-4-车身地	R/B	接转接 II 背光电源端 G08 (B) -8	始终	小于 1Ω
GU11-5-车身地	L-0.5	接背光调节端转接器 II G08 (B) -18	始终	小于 1Ω
GU11-6-车身地	L/B-0.5	接仪表 GD1-30	始终	小于 1Ω
GU11-7-车身地	B-0.5	接地	始终	小于 1Ω
GU11-8-车身地	O-0.5	接驻车辅助系统 K14-2	始终	小于 1Ω
GU11-9-车身地	L/W-0.5	接 BCM G2Q-22	始终	小于 1Ω
GU11-10-车身地	L/R-0.5	接 BCM G2R-12	始终	小于 1Ω
GU11-12-车身地	L/B-0.5	BCM G2Q-24	始终	小于 1Ω
GU11-13-车身地	L-0.5	BCM G2Q-15	始终	小于 1Ω
GU11-15-车身地	—	ESP B03-12	始终	小于 1Ω
GU11-17-车身地	Y/R	F2/13 IG1 电	ON 档电	11~14V
GU11-18-车身地	L-0.5	BCM G2R-23	始终	小于 1Ω

异常

检查或更换线束

正常

3

检查 ECU 与外后视镜线束

异常

更换 ECU 或线束

正常

4

结束