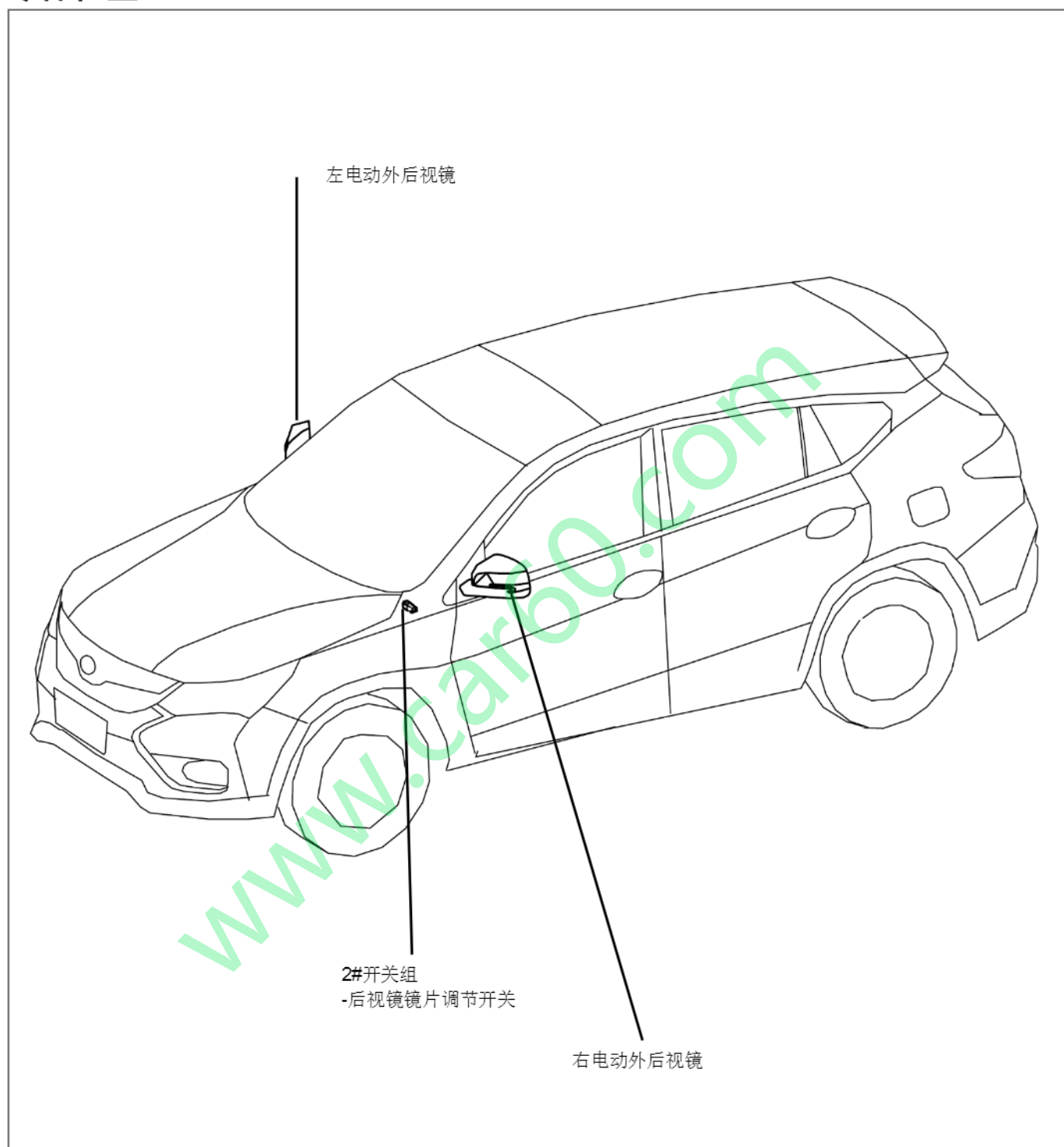

电动外后视镜

零件位置	1
系统框图	2
系统描述	3
如何进行故障排除	4
故障症状表	6
电动外后视镜不工作（所有功能失效）	7
一边电动外后视镜无法正常工作	10

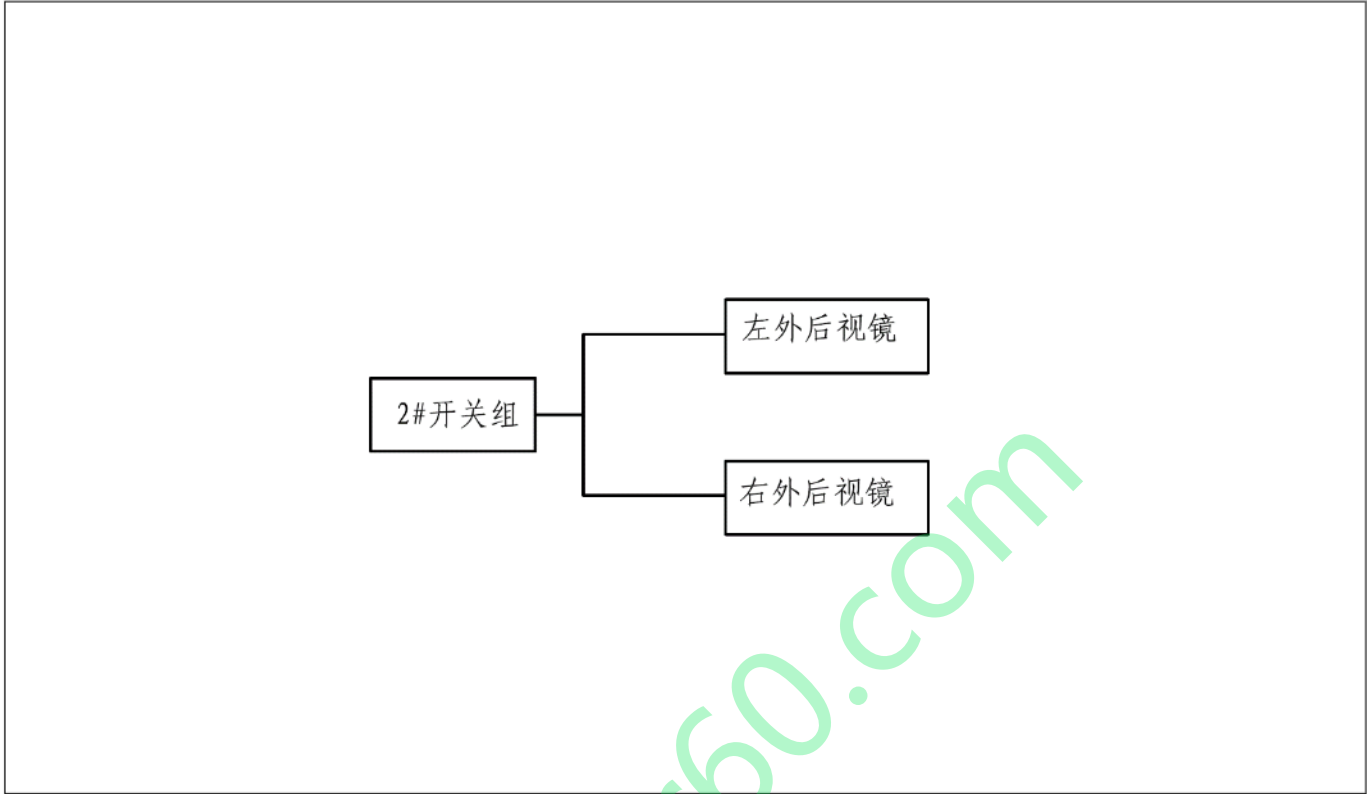
www.car60.com

www.car60.com

零件位置



系统框图



系统描述

电动外后视镜通过电动调节开关对外后视镜镜片及总成进行相应的动作调节，根据车型配置不同，调节功能也有所区别，在车辆维修时，首先确认车辆配置。

1. 低配

低配电动外后视镜具有如下功能：

- 镜片水平调节
- 镜片垂直调节

2. 中配

中配电动外后视镜具有如下功能：

- 镜片水平调节
- 镜片垂直调节
- 电除霜（见空调系统）

3. 高配

高配电动外后视镜具有如下功能：

- 镜片水平调节
- 镜片垂直调节
- 电除霜（见空调系统）
- 电动折叠
- 锁车自动折叠
- 解锁自动展开
- 倒车镜片自动调节

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。
- 使用智能检测仪。

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) 使用智能检测仪检查 CAN 通信系统是否正常工作。

结果	转至
未输出 CAN 通信系统 DTC	A
输出 CAN 通信系统 DTC	B

B 转至 CAN 通信系统

A

5

检查 DTC*

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B 转至步骤 8

A

6

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 转至步骤 8

A

7 总体分析和故障排除*

- (a) 数据表/主动测试
- (b) ECU 端子

下一步

8 调整、维修或更换

下一步

9 确认测试

下一步

结束

www.car60.com

故障症状表

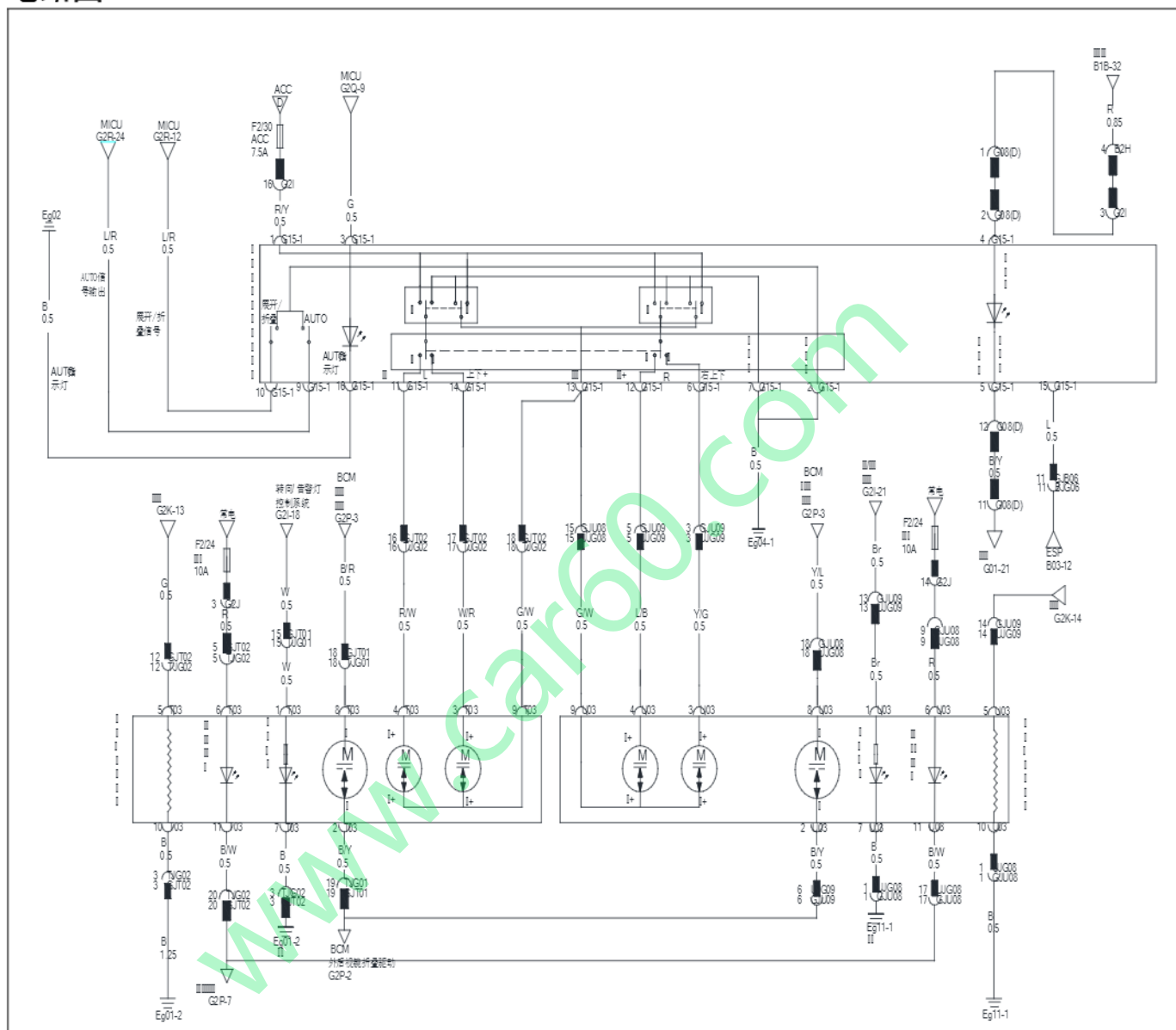
提示：
使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

电动外后视镜：

症状	可疑部位	参考页
电动外后视镜无法工作（所有调节功能均失效）	点烟器保险	-
	电动外后视镜开关	-
	线束或连接器	-
一边电动外后视镜无法正常工作	电动外后视镜调节器	-
	电动外后视镜开关	-
	线束或连接器	-
电除霜无法工作	参考空调系统	

电动外后视镜不工作（所有功能失效）

电路图：



检查程序

1 检查保险

(a) 检查保险 F2/30。

异常

更换保险

正常

2 检查电源线束

(a) 断开电动外后视镜开关连接器 G15

(b) 检查线束端对应端子对应电压

端子号	线色	正常值
G15-1—ACC	Y/R-0.5	11-14V
G15-3—车身地	G-0.5	小于 1V

异常

维修或更换电源线束

正常

3

检查电动外后视镜开关

(a) 选择左侧外后视镜（开关打到 L）

连接端子	测试条件(开关)	正常值
G15-11-G15-13	左调	小于 1Ω
G15-13-G15-11	右调	小于 1Ω
G15-14-G15-13	上调	小于 1Ω
G15-13-G15-14	下调	小于 1Ω
任意端子间	不按上下左右	大于 10KΩ

(b) 选择右侧外后视镜（开关打到 R）

连接端子	测试条件(开关)	正常值
G15-12-G15-13	左调	小于 1Ω
G15-13-G15-12	右调	小于 1Ω
G15-6-G15-13	上调	小于 1Ω
G15-13-G15-6	下调	小于 1Ω
任意端子间	不按上下左右	大于 10KΩ

异常

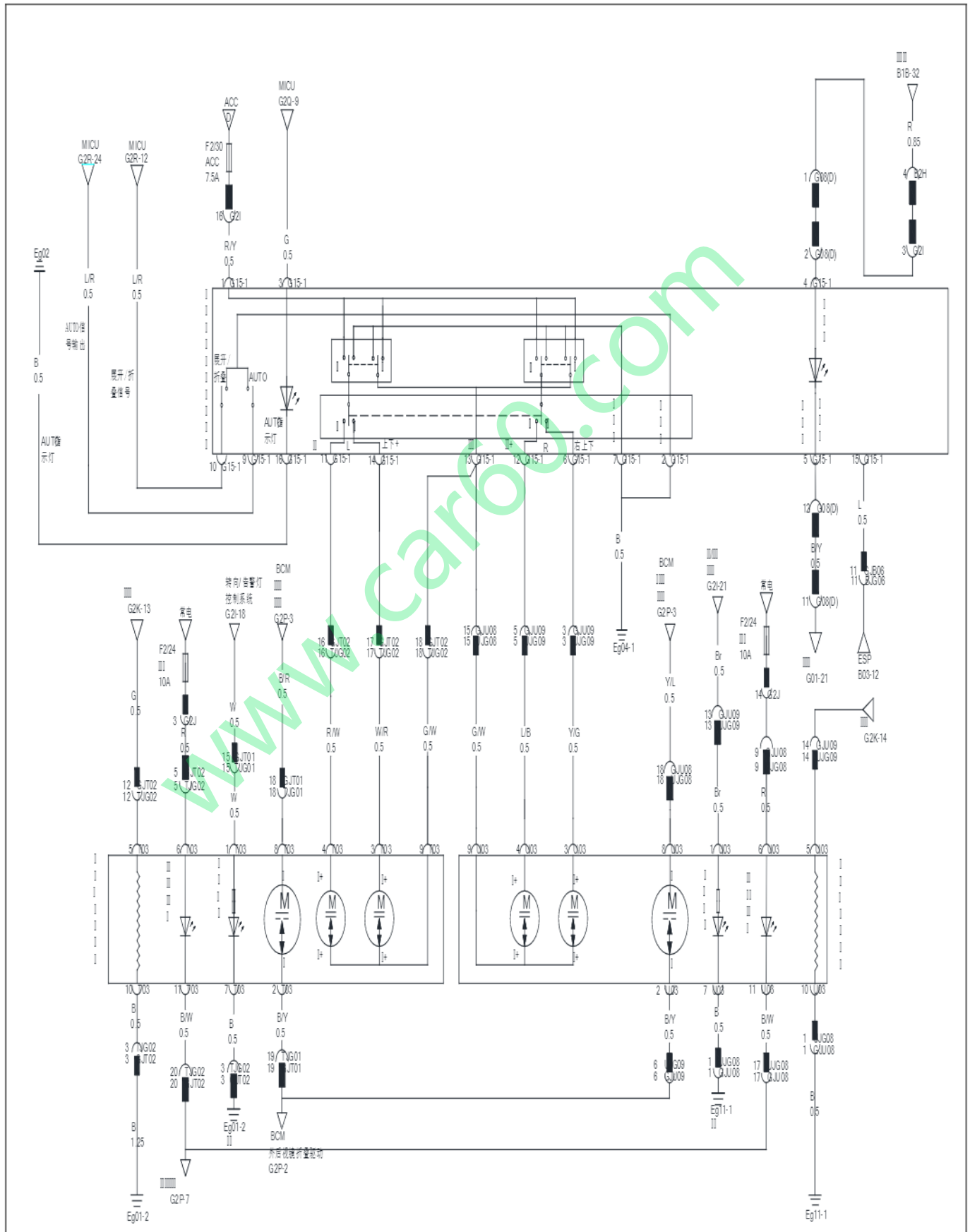
维修或更换电动外后视镜开关

正常

4

结束

电路图：



检查步骤

1 检查电动外后视镜

- (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。

连接端子	正常情况
T03-4-蓄电池 (+) T03-9-蓄电池 (-)	镜片左调
T03-3-蓄电池 (+) T03-9-蓄电池 (-)	镜片上调
T03-9-蓄电池 (+) T03-4-蓄电池 (-)	镜片右调
T03-9-蓄电池 (+) T03-3-蓄电池 (-)	镜片下调

异常

更换电动外后视镜

正常

2 检查电动外后视镜开关

- (a) 选择左侧外后视镜（开关打到 L）

连接端子	测试条件(开关)	正常值
G15-11-G15-13	左调	小于 1Ω
G15-13-G15-11	右调	小于 1Ω
G15-14-G15-13	上调	小于 1Ω
G15-13-G15-14	下调	小于 1Ω
任意端子间	不按上下左右	大于 10KΩ

- (b) 选择右侧外后视镜（开关打到 R）

连接端子	测试条件(开关)	正常值
G15-12-G15-13	左调	小于 1Ω
G15-13-G15-12	右调	小于 1Ω
G15-6-G15-13	上调	小于 1Ω
G15-13-G15-6	下调	小于 1Ω
任意端子间	不按上下左右	大于 10KΩ

异常

维修或更换电动外后视镜开关

正常

3 检查线束

异常

维修或更换线束

正常

4	结束
---	----

www.car60.com