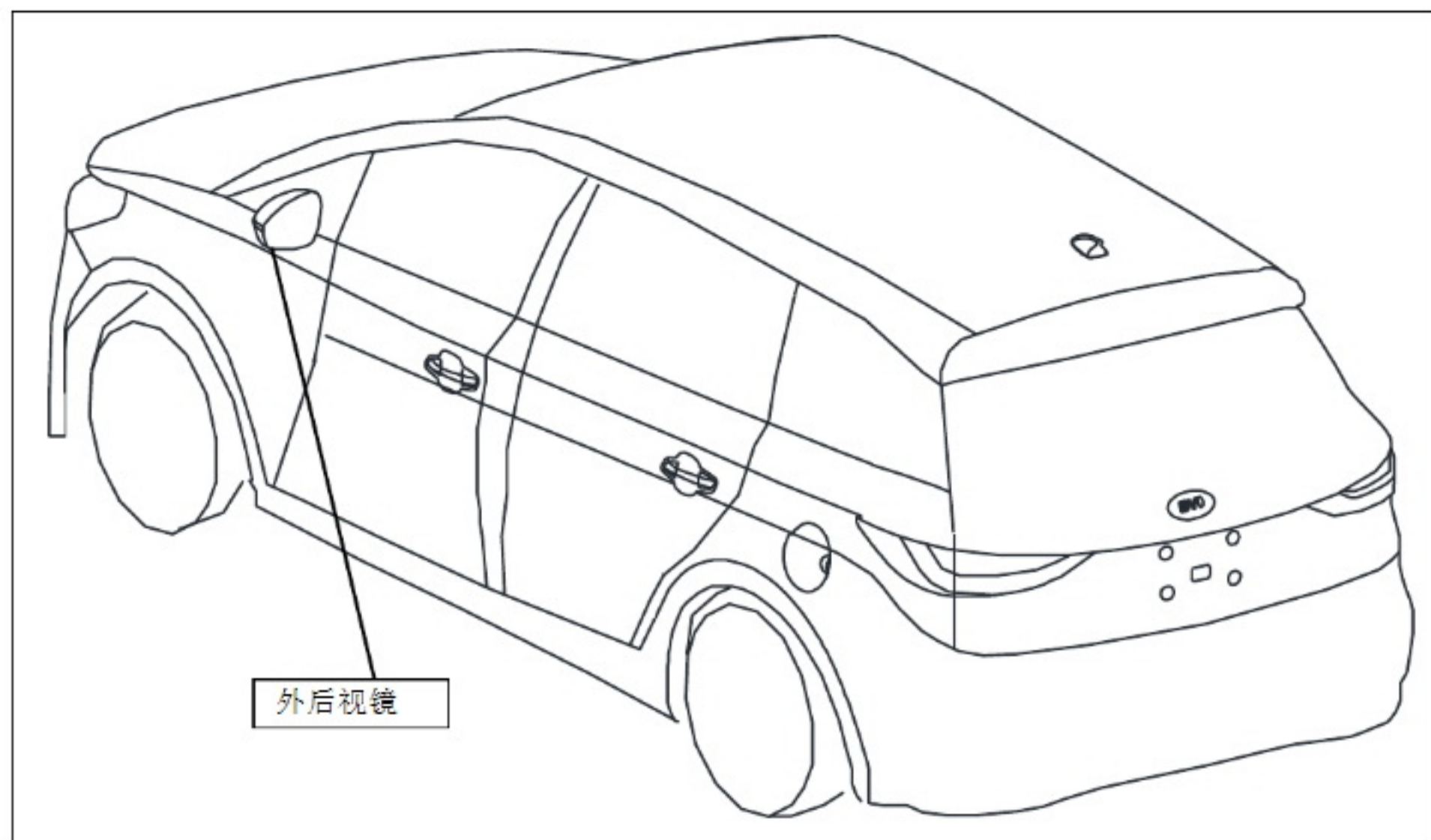
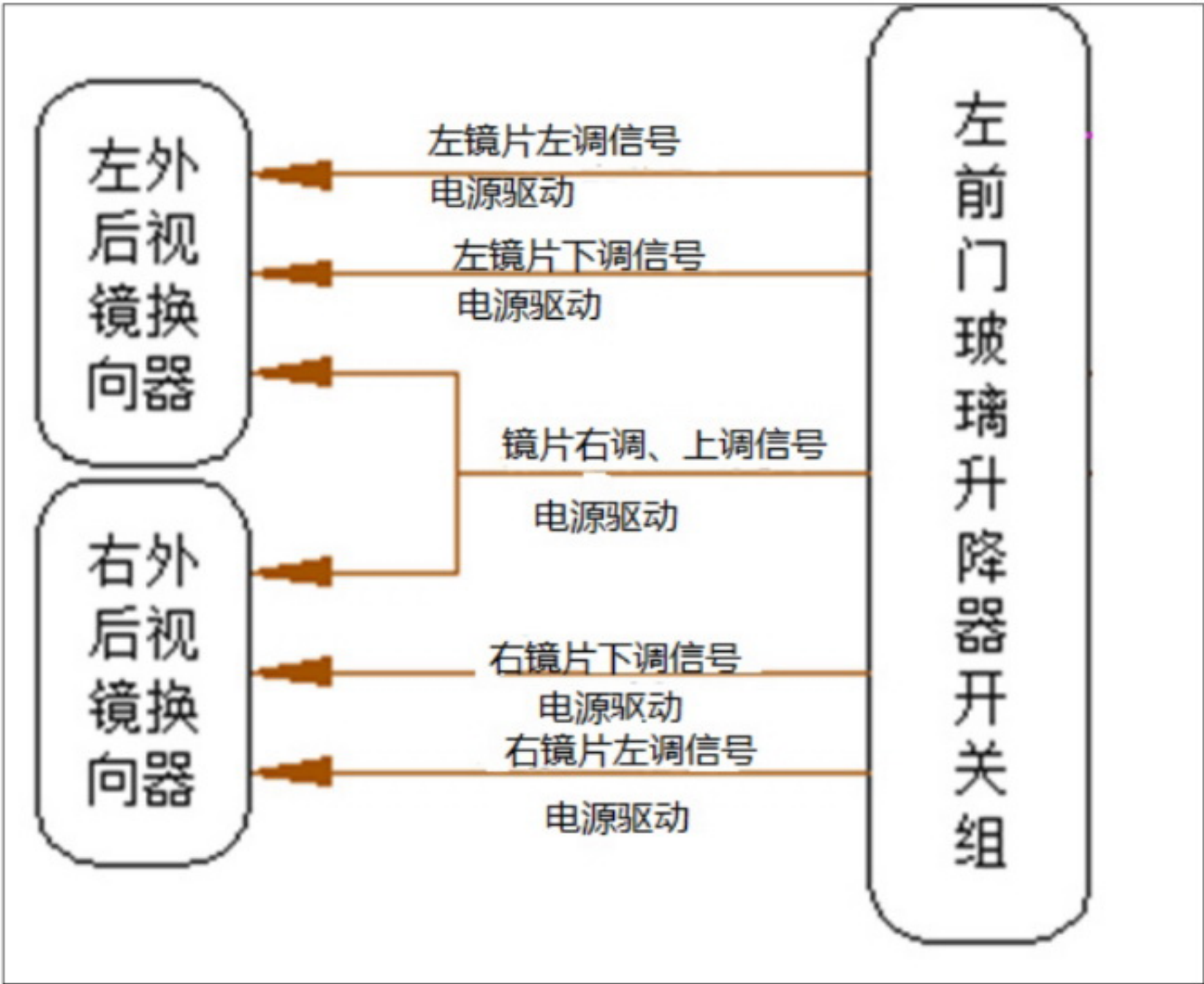


## 零件位置



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

### 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）
- 电动折展
- 锁车自动折叠
- 解锁自动展开

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
----



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：

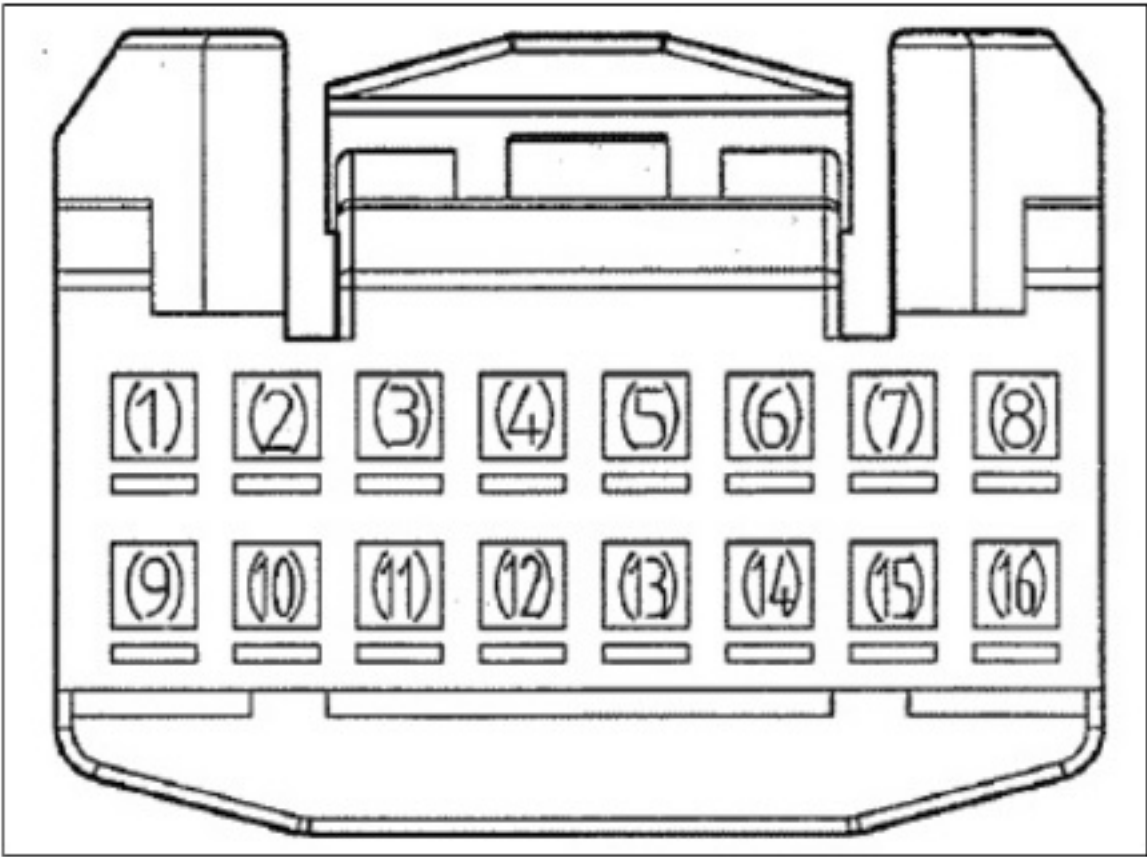
症状	可疑部位
电动外后视镜无法工作（所有调节功能均失效）	电源
	电动外后视镜开关
	门控制 ECU
	线束或连接器
电动外后视镜开关无法控制外后视镜调节	电动外后视镜调节器
	电动外后视镜开关
	左/右门控制 ECU
	线束或连接器
电除霜无法工作	参考空调系统

## 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
T03-1-车身地	R/W-0.5		始终	小于 1Ω
T03-2-车身地		BCM		小于 1Ω
T03-3-车身地	B/Y-0.5	BCM 外后视镜折叠驱动	始终	11 至 14V
T03-4-车身地		BCM	始终	小于 1Ω
T03-8-车身搭地	R/L-0.5	转向/告警灯控制系统	始终	小于 1Ω
T03-9-车身地	W/R-0.5	T11-5	始终	小于 1Ω
T03-10-车身地	G/W-0.5	T11-6	始终	小于 1Ω
T03-11-车身地	Y/L-0.5	BCM 外后视镜展开驱动	始终	小于 1Ω
T03-12-车身地	B/W-0.5	Eg02	始终	小于 1Ω
T03-16-车身地	B-0.5	Eg02	始终	小于 1Ω

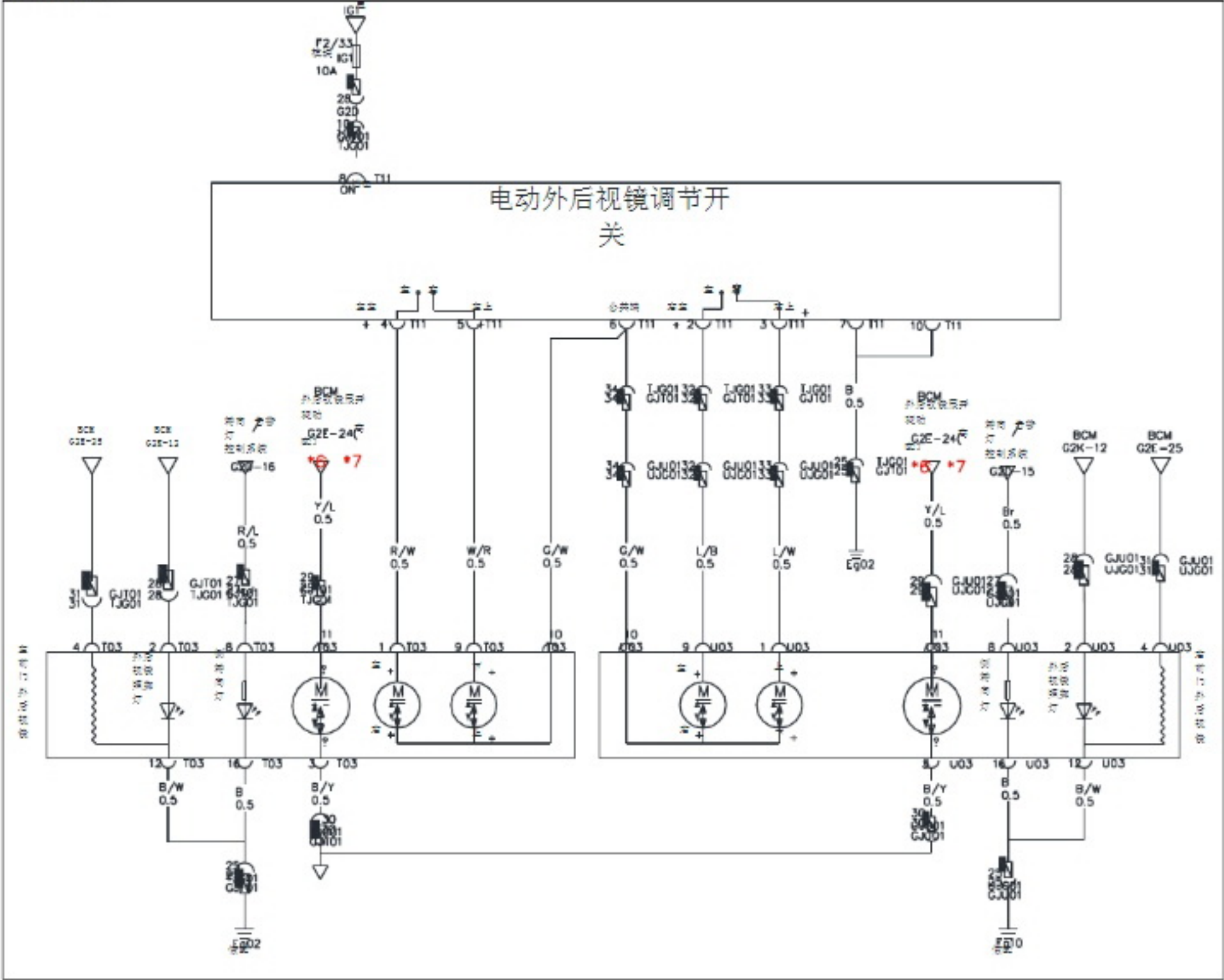
端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
U03-1-车身地	L/W-0.5	T11-3	始终	小于 1Ω
U03-2-车身地		BCM	始终	小于 1Ω
U03-3-车身地	B/Y-0.5	BCM 外后视镜折叠驱动	始终	小于 1Ω
U03-4-车身地		BCM	始终	小于 1Ω
U03-8-车身地	Br-0.5	转向/告警灯控制系统	始终	小于 1Ω
U03-9-车身地	L/B-0.5	T11-2	始终	小于 1Ω

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
U03-10-车身地	G/W-0.5	T11-6	始终	小于 1 Ω
U03-11-车身地	Y/L-0.5	BCM 外后视镜展开驱动	始终	小于 1 Ω
U03-12-车身地	B/W-0.5	Eg10	始终	小于 1 Ω
U03-16-车身地	B-0.5	Eg10	始终	小于 1 Ω

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 F2/33。

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 T03
- (b) 检查线束端对应端子对应电压

端子号	线色	正常值
T03-1-车身搭铁	R/W-0.5	小于 1Ω
T03-2-车身搭铁		小于 1Ω
T03-3-车身搭铁	B/Y-0.5	11 至 14V
T03-4-车身搭铁		小于 1Ω
T03-8-车身搭铁	R/L-0.5	小于 1Ω
T03-9-车身搭铁	W/R-0.5	小于 1Ω
T03-10-车身搭铁	G/W-0.5	小于 1Ω
T03-11-车身搭铁	Y/L-0.5	小于 1Ω
T03-12-车身搭铁	B/W-0.5	小于 1Ω
T03-16-车身搭铁	B-0.5	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