
外后视镜总成

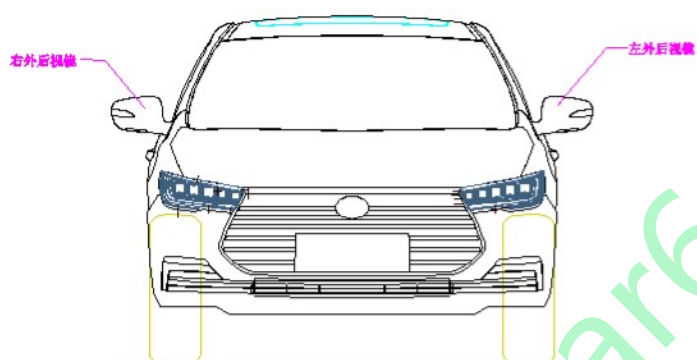
| | |
|-------------------------|----|
| 零件位置 | 1 |
| 系统框图 | 2 |
| 系统描述 | 3 |
| 如何进行故障排除 | 4 |
| 故障症状表 | 7 |
| ECU 端子 | 8 |
| 电动外后视镜不工作（所有功能失效） | 11 |

汽修帝 www.car60.com

汽修帝 www.car60.com

零件位置

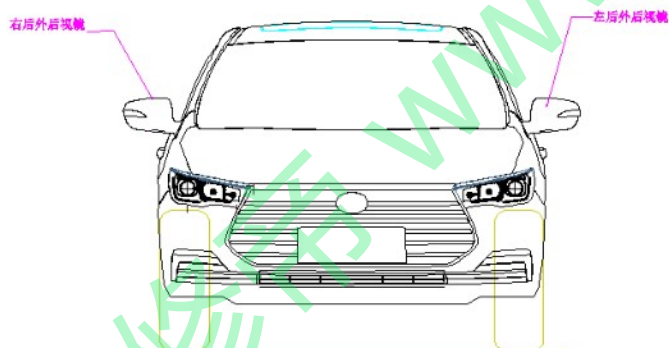
装 LED 前灯时:



Commented [b1]:

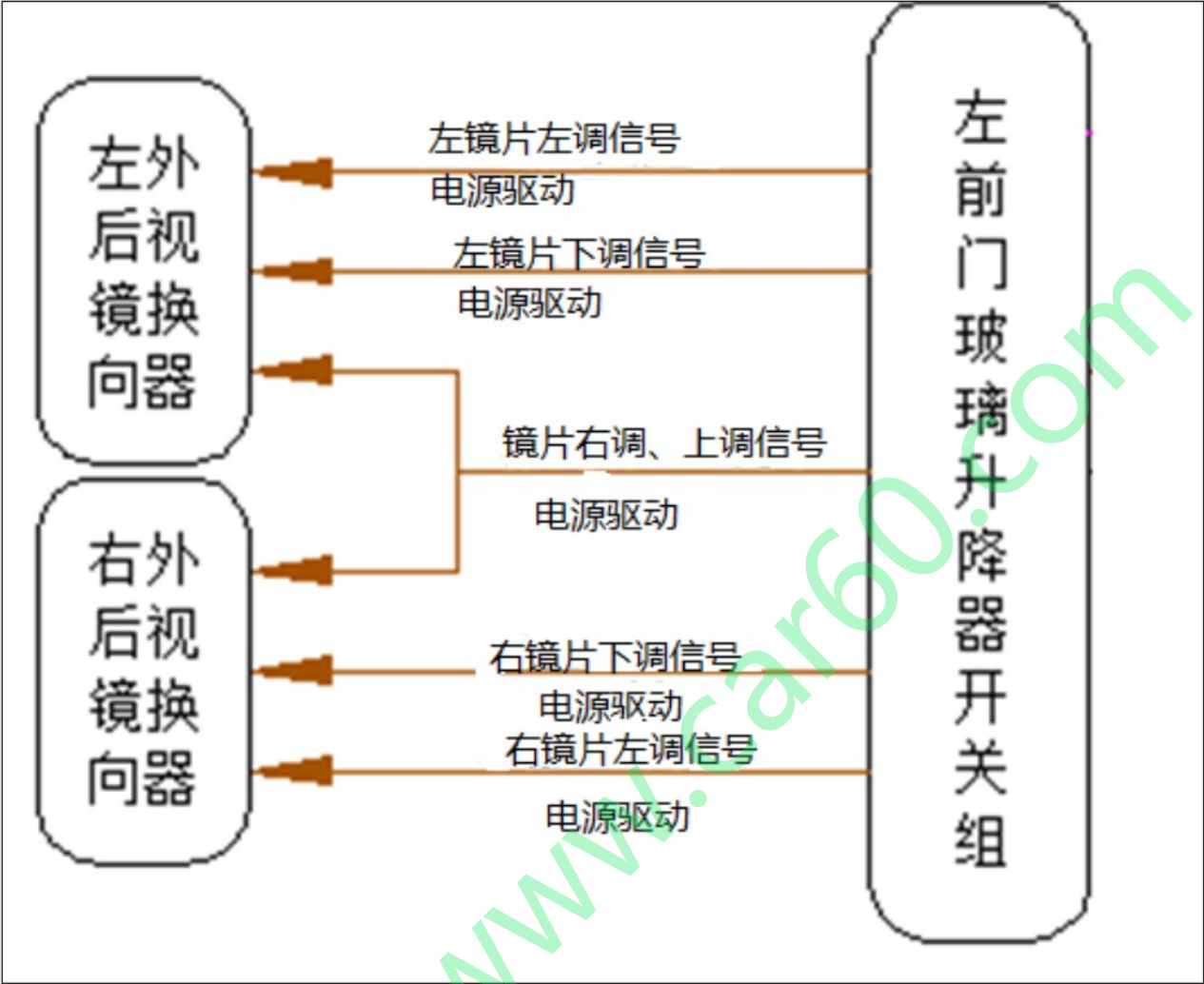
MI

装卤素大灯时:



汽修宝

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）
- 电动折叠
- 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



2

客户故障分析检查和症状检查



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。



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 |



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 |



6

总体分析和故障排除

- (a) 数据表/主动测试

(b) ECU 端子



7

调整、维修或更换



8

确认测试



MI

汽修帝 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：

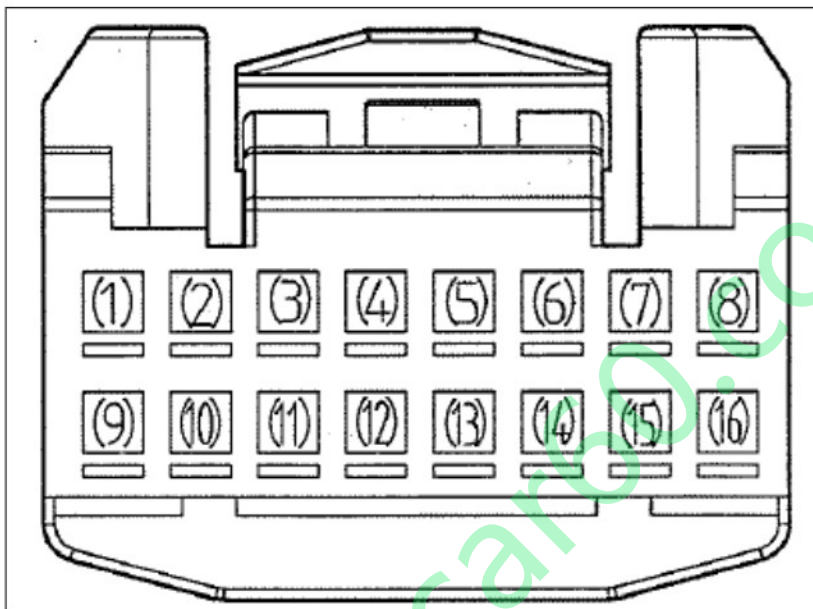
| 症状 | 可疑部位 |
|-----------------------|------------|
| 电动外后视镜无法工作（所有调节功能均失效） | 电源 |
| | 电动外后视镜开关 |
| | 门控制 ECU |
| | 线束或连接器 |
| 电动外后视镜开关无法控制外后视镜调节 | 电动外后视镜调节器 |
| | 电动外后视镜开关 |
| | 左/右门控制 ECU |
| | 线束或连接器 |
| 电除霜无法工作 | 参考空调系统 |

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 |

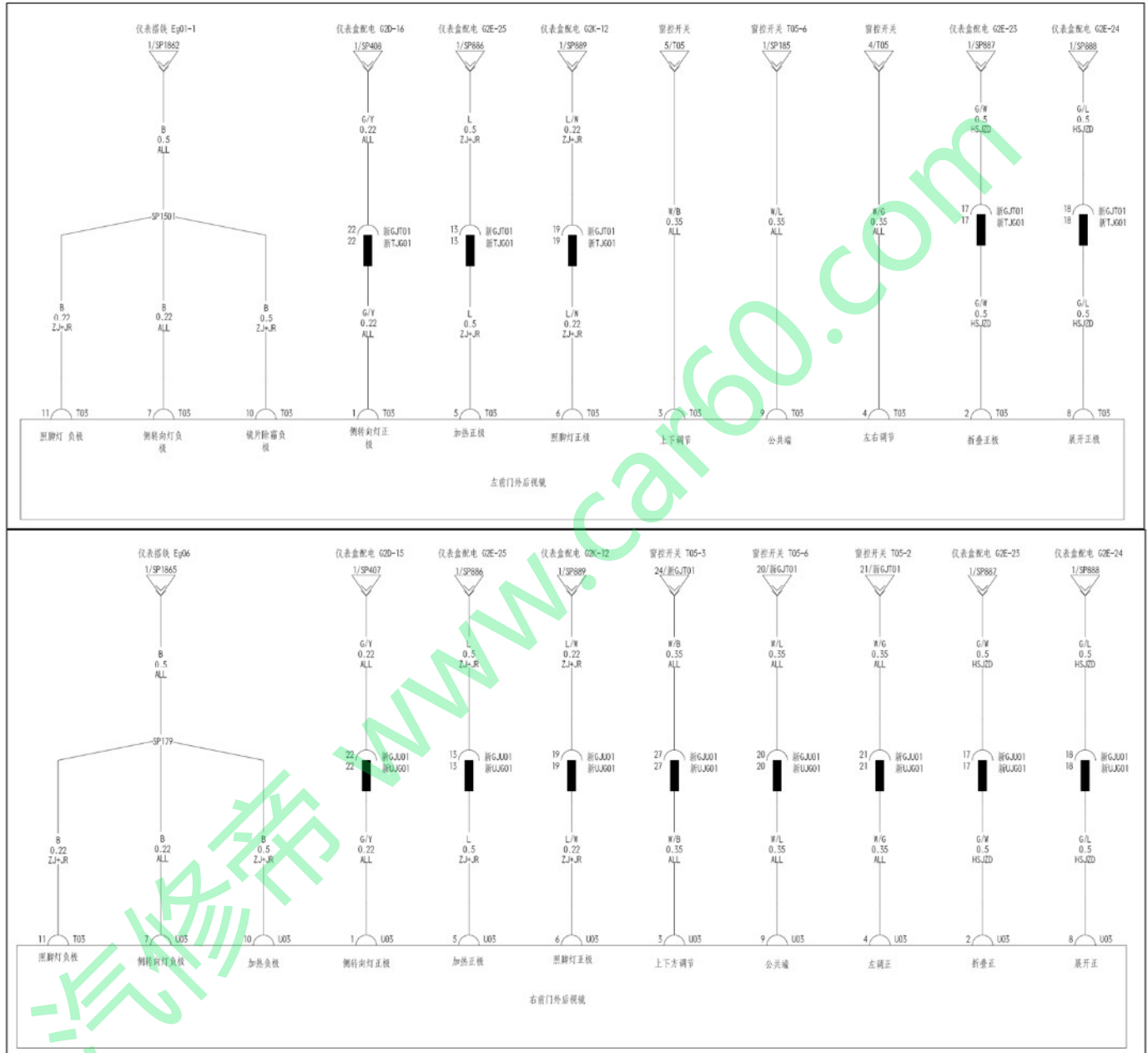
| 端子号 (符号) | 配线颜色 | 端子描述 | 条件 | 规定状态 |
|-----------|---------|--------------|----|-------|
| U03-1-车身地 | L/W-0.5 | T11-3 | 始终 | 小于 1Ω |
| U03-2-车身地 | | BCM | 始终 | 小于 1Ω |
| U03-3-车身地 | B/Y-0.5 | BCM 外后视镜折叠驱动 | 始终 | 小于 1Ω |
| U03-4-车身地 | | BCM | 始终 | 小于 1Ω |
| U03-8-车身地 | Br-0.5 | 转向/告警灯控制系统 | 始终 | 小于 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 1Ω |
| U03-11-车身地 | Y/L-0.5 | BCM 外后视镜展开驱动 | 始终 | 小于 1Ω |
| U03-12-车身地 | B/W-0.5 | Eg10 | 始终 | 小于 1Ω |
| U03-16-车身地 | B-0.5 | Eg10 | 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）

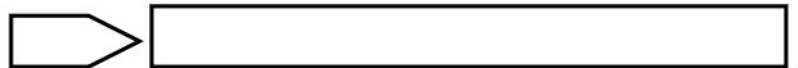
电路图：



检查步骤

1 检查保险

(a) 检查保险 F2/5。



2 检查电源、CAN 线束

- (a) 断开左前门控制 ECU 连接器 T05
- (b) 检查线束端对应端子对应电压

| 端子号 | 线色 | 正常值 |
|-------------|----|-------|
| T05-4-T03-4 | | 小于 1Ω |
| T05-5-T03-3 | | 小于 1Ω |
| T05-6-T03-9 | | 小于 1Ω |
| T05-2-U03-4 | | 小于 1Ω |
| T05-3-U03-3 | | 小于 1Ω |

MI



| | |
|---|----------------|
| 3 | 检查 ECU 与外后视镜线束 |
|---|----------------|

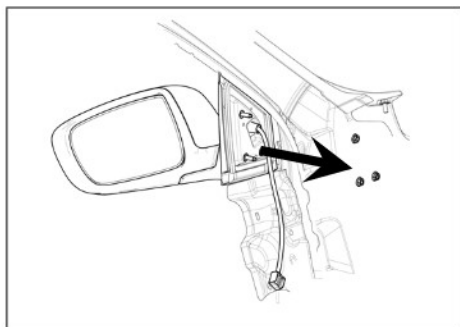


| | |
|---|----|
| 4 | 结束 |
|---|----|

拆卸

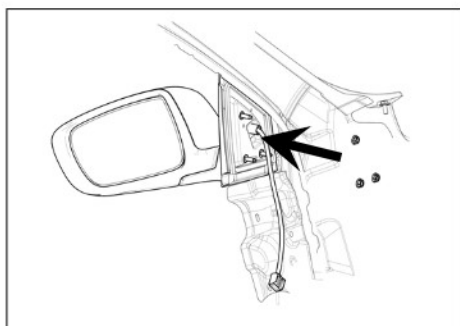
以左外后视镜总成为例

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。



1. 安装左前高音扬声器内饰护板
2. 安装左前门内饰护板