# 记忆系统

组件位置

系统概述

诊断流程

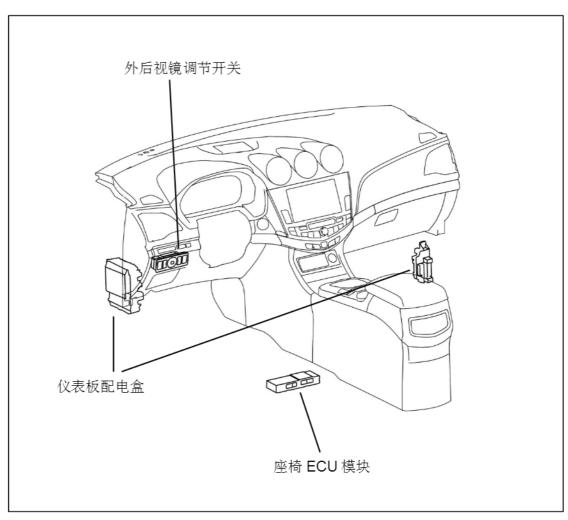
故障症状表

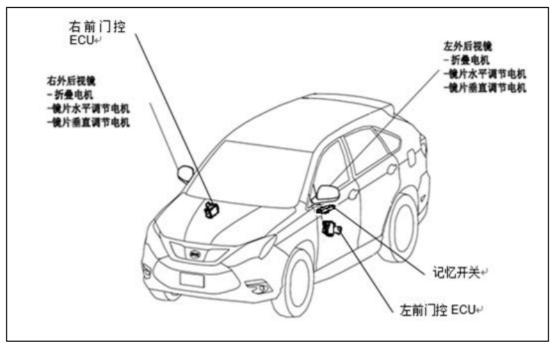
终端诊断

全面诊断流程

准备工具

拆卸安装





### 系统描述

## 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



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) 使用智能检测仪检查 CAN 通信系统是 否正常工作。

#### 结果

结果	转至
未輸出 CAN 通信系统 DTC	A
输出 CAN 通信系统 DTC	В

В

转至 CAN 通信系统



5 检查 DTC\*

#### 结果

结果	转至
未輸出 DTC	A
输出 DTC	В

转至步骤8	转	至	步	骤	8
-------	---	---	---	---	---



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	В

В

转至步骤8



7 总体分析和故障排除\*

- (a) 数据表/主动测试
- (b) ECU 端子



8 调整、维修或更换



9 确认测试



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。

#### 记忆系统:

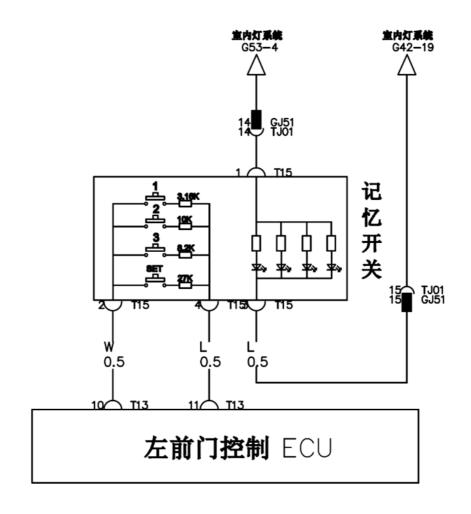
症状	可疑部位	参考页
	记忆开关	-
记忆开关无法工作	门控制 ECU	-
	线束或连接器	-
	电动管柱 ECU	-
电动管柱不响应记忆开关操作	管柱调节电机	-
	线束或连接器	-
	主驾座椅 ECU	-
主驾座椅不响应记忆开关操作	座椅调节电机	-
	线束或连接器	-
	外后视镜	-
外后视镜不响应记忆开关操作	门控 ECU	-
	线束或连接器	-

## ECU 端子

### 1. 检查主车身 ECU

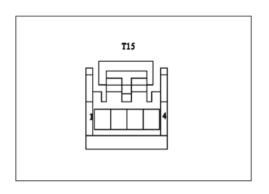
提示:

(a) 从左前门控制 ECU、电动管柱 ECU 连接器 T13、G86、G87 后 端引线。



### 检查程序

### 1 检查记忆开关



- (a) 断开记忆开关连接器 T15。
- (b) 检查端子间电阻或电压。

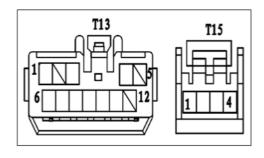
连接端子	测试条件(开关)	正常值
T15-02-T15-04	按下记忆位置"1"	约 3.16KΩ
T15-02-T15-04	按下记忆位置"2"	约 10KΩ
T15-02-T15-04	按下记忆位置"3"	约 8.2KΩ
T15-02-T15-04	按下 "SET"	约 27KΩ
任意端子间	不按任何按键	大于 10K Ω

#### 异常

维修或更换记忆开关



### 2 检查线束



- (a) 断开左前门控制 ECU、记忆开关的连接器 T13、T15。
- (b) 检查端子间电阻或电压。

连接端子	线色	正常值
T15-02-T13-10	w	小于 1Ω
T15-04-T13-11	L	小于 1Ω
T15-01-G53-04	R/B	小于 1Ω
T15-03-G42-19	L	小于 1Ω

### 异常

维修或更换线束

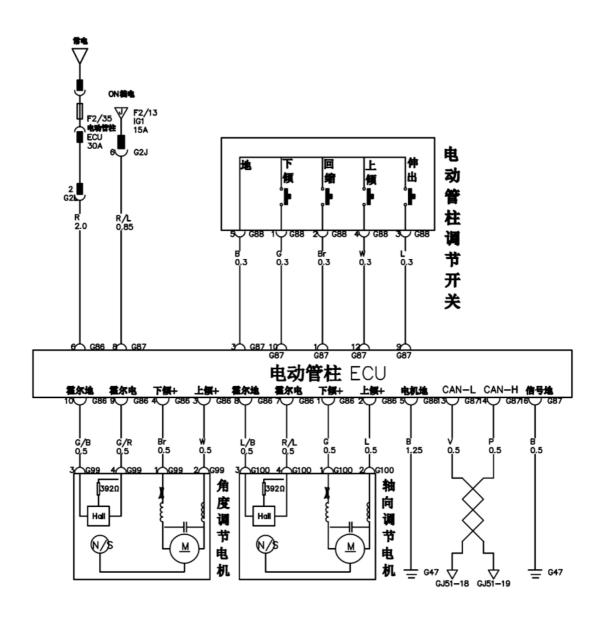


3

维修或更换左前门控制 ECU

## 电动管柱不响应记忆开关操作

电路图:



### 检查程序

#### 1 检查保险

(a) 用万用表检查电动管柱 ECU 保险 F2/35、F2/13 是否导通。

正常: 保险导通

异常

更换保险

正常

2 检查调节电机

(a) 手动操作电动管柱调节开关,检查角 度调节电机及轴向调节电机是否工作。

正常: 电机工作正常

异常

更换电机

正常

3 检查线束

- (a) 断开电动管柱 ECU、角度调节电机、 轴向调节电机的连接器 G87、G86、 G99、G100。
- (b) 检查端子间电阻或电压。

G100  1 2 3 4	G99  1 2 3 4  G87
G86  2 4 6 8 10 1 3 5 7 9	1 8 9 16

连接端子	线色	正常值
G87-08-G2J-6	L/R	小于 1Ω
G87-13-JG51-19	V	小于 1Ω
G87-14- JG51-18	Р	小于 1Ω
G87-16-车身地	В	小于 1Ω
G86-01-G100-01	G	小于 1Ω
G86-02-G100-02	L	小于 1Ω
G86-03-G99-02	W	小于 1Ω
G86-04-G99-01	Br	小于 1Ω
G86-05-车身地	В	小于 1Ω
G86-06-G2L-02	R	小于 1Ω
G86-07-G100-04	R/L	小于 1Ω
G86-08-G100-03	L/B	小于 1Ω
G86-09-G99-04	G/R	小于 1Ω

G86-10-G99-03 G/B 小于 1Ω

异常

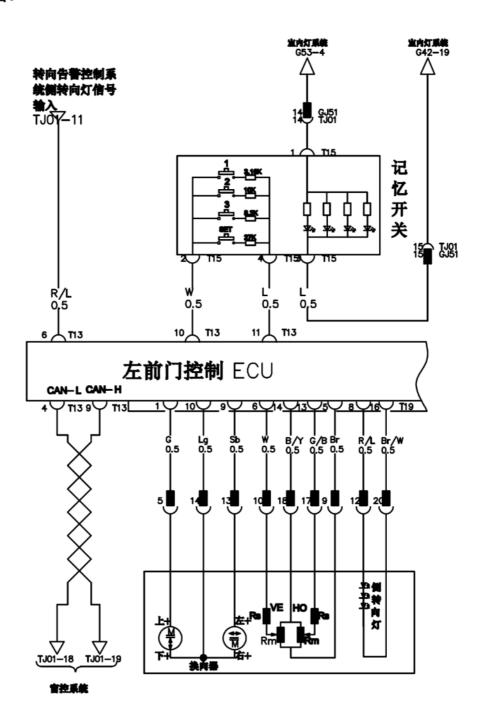
维修或更换线束

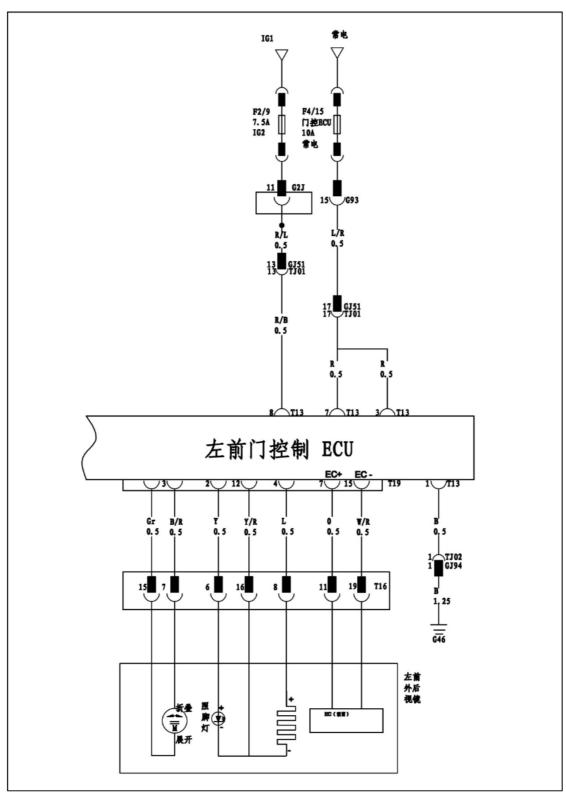
正常

4 维修或更换电动管柱 ECU

## 外后视镜不响应记忆开关操作

## 电路图:





注: 左、右前门控制 ECU 维修方法类似,以下以左前门控制 ECU 为例

### 检查程序

#### 1 检查保险

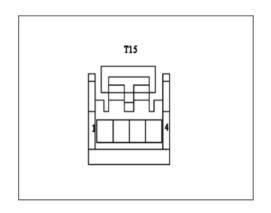
(a) 检查保险 F2/9、F4/15。

#### 异常

更换保险

正常

2 检查记忆开关



- (a) 断开记忆开关连接器 T15。
- (b) 检查线束端对应端子对应电阻或电压。

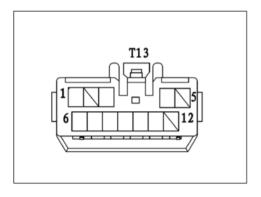
连接端子	测试条件(开关)	正常值
T15-02-T15-04	按下记忆位置"1"	约 3.16KΩ
T15-02-T15-04	按下记忆位置"2"	约10KΩ
T15-02-T15-04	按下记忆位置"3"	约 8.2KΩ
T15-02-T15-04	按下 "SET"	约 27K Ω
任意端子间	不按任何按键	大于 10KΩ

#### 异常

记忆开关内部故障, 更换记忆开关

正常

3 检查电源、CAN线束



- (a) 断开左前门控制 ECU 连接器 T13
- (b) 检查线束端对应端子对应电压

端子号	线色	正常值	
T13-01一车身地	В	小于 1Ω	
T13-03—车身地	L/R	11-14V	
T13-07—车身地	L/R	11-14V	
T13-08—车身地	R/B	11-14V(ON 档下)	
T13-04—车身地	V	1.5-2.5V	
T13-09—车身地	Р	2.5-3.5V	

异常

维修或更换电源线束

正常

### 4 检查 ECU 与外后视镜线束

#### (a) 在外后视镜调节开关中,选择左侧外 后视镜(开关打到L)

7H 1/2 00 (71 ) C11 7	<del>-</del>	
连接端子	测试条件(开关)	正常值
9-10	左调	小于 1Ω
10-9	右调	小于 1Ω
1-10	上调	小于 1Ω
10-1	下调	小于 1Ω
3-11	折叠	小于 1Ω
11-3	展开	小于 1Ω

### (a) 检查其他连接端子

连接端子	测试条件	结果
T19-8-16	打左转向灯	左侧转向灯点亮
T19-2-12	收到点亮照脚灯信 号	照脚灯点亮

### 异常

维修或更换左前门控制 ECU

正常

5 结束