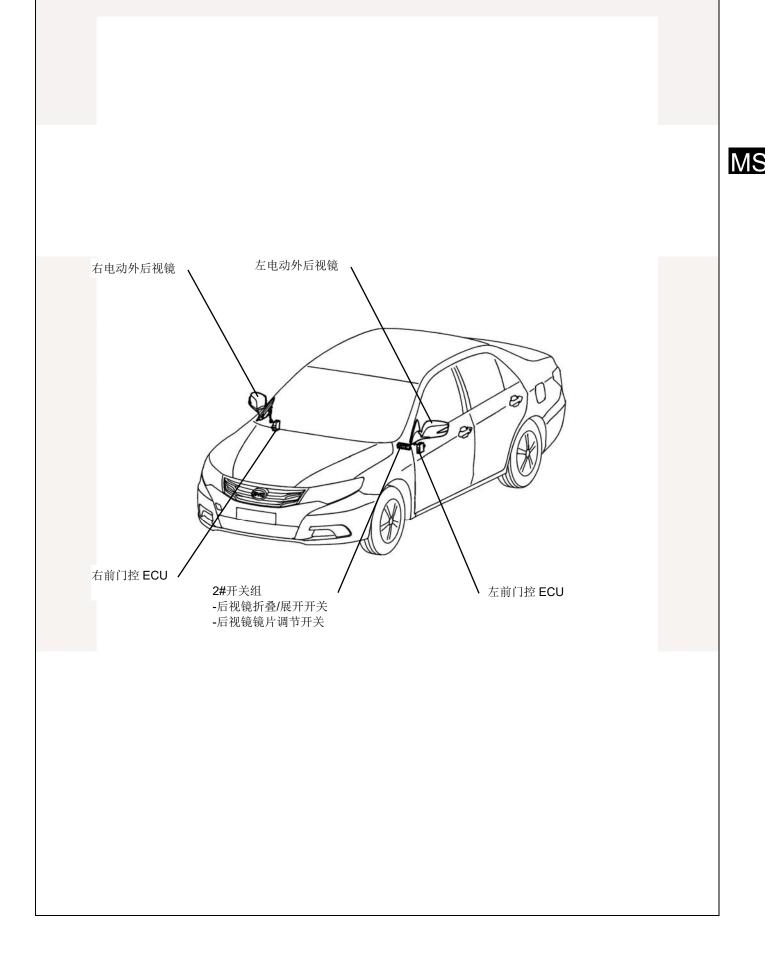
记忆系统

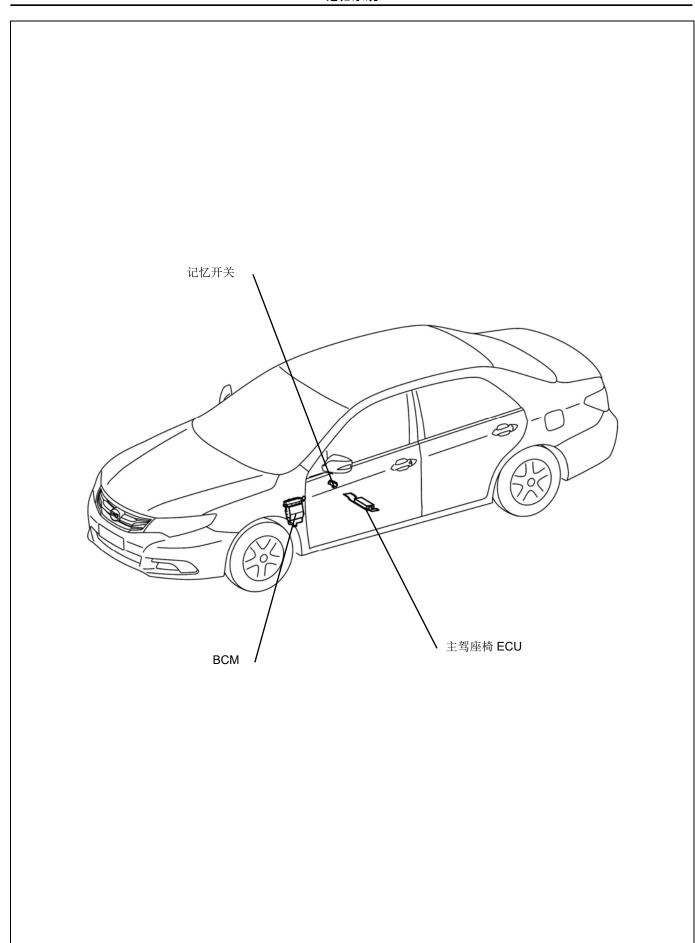
件位置	
统框图3	,
统描述	
何进行故障排除5	
障症状表	
CU 端子8	,
忆开关无法工作10	
动管柱不响应记忆开关操作12	
后视镜不响应记忆开关操作	



零件位置

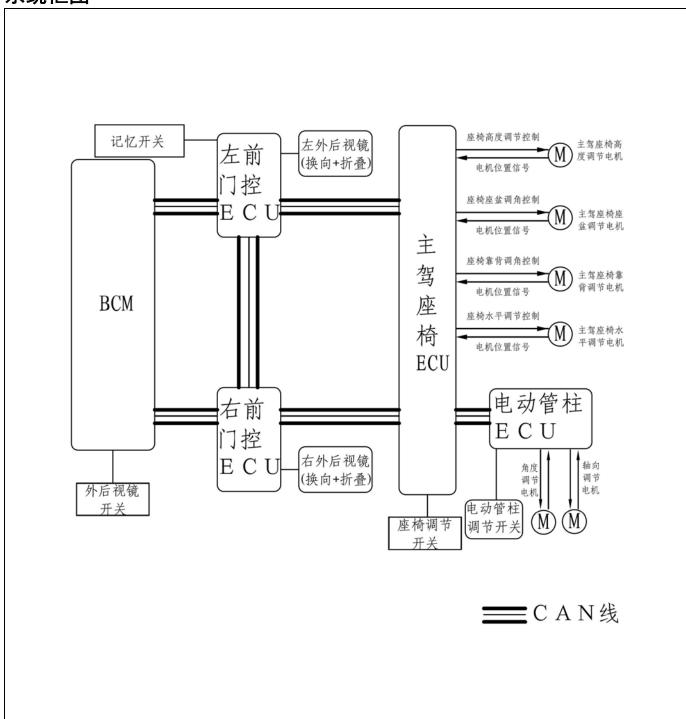


MS-2 记忆系统





系统框图



MS-4 记忆系统

系统描述

记忆系统根据人机工程学设计的人性化电器系统。记忆系统主要组成部件包括: BCM、左右前门控制 ECU、左右电动外后视镜、驾驶员座椅总成(主驾座椅 ECU、座盆调角电机、高度调节电机、水平调节电机、腰靠调节电机)、电动管柱系统(电动管柱 ECU、角度调节电机、轴向调节电机)。当驾驶员手动调节座椅、电动管柱、外后视镜到最佳位置时,操作记忆开关按键,就将此时的座椅、电动管柱、外后视镜位置记忆;下次上电时,座椅、电动管柱及外后视镜将自动调节至记忆的最佳位置。记忆系统最多只能记忆及存储3个记忆位置。



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

PHY IV		
结果	转至	
未输出 CAN 通信系统 DTC	A	
输出 CAN 通信系统 DTC	В	

В

转至 CAN 通信系统

A /

5 检查 DTC*

结果

4/\(\tau_{\text{order}}\)		
结果	转至	
未輸出 DTC	A	
输出 DTC	В	

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	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

下一步

8 调整、维修或更换

下一步

9 确认测试

下一步

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	-



MS-8 记忆系统

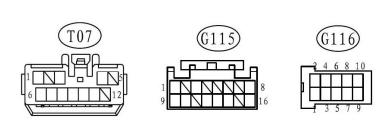
ECU 端子

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 T07、G115、G116 后端引线。





(b) 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
T07-1-车身搭铁	B-车身搭铁	搭铁	始终	小于 1Ω
T07-3-车身搭铁	Y-车身搭铁	蓄电池电源	始终	11 至 14V
T07-4-车身搭铁	V-车身搭铁	CAN_L	始终	1.5 至 2.5V
T07-6-车身搭铁	R/L-车身搭铁	侧转向灯信号输入		
T07-7-车身搭铁	Y-车身搭铁	芯片电源	始终	11 至 14V
T07-8-车身搭铁	R/L-车身搭铁	ON 档电	ON 档	11 至 14V
T07-9-车身搭铁	P-车身搭铁	CAN_H	始终	2.5 至 3.5V
T07-10-车身搭铁	W-车身搭铁	记忆开关信号		
T07-11-车身搭铁	L-车身搭铁	记忆开关信号		

	l			
端子号(符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
G115-1-车身搭铁	Br-车身搭铁	调节开关回缩信号		
G115-3-车身搭铁	B-车身搭铁	调节开关地		
G115-8-车身搭铁	L/R-车身搭铁	ON 档电	ON 档	11 至 14V
G115-9-车身搭铁	L-车身搭铁	调节开关伸出信号		
G115-10-车身搭铁	G-车身搭铁	调节开关下倾信号		
G115-12-车身搭铁	W-车身搭铁	调节开关上倾信号		
G115-13-车身搭铁	V-车身搭铁	CAN_L	始终	1.5 至 2.5V
G115-14 车身搭铁	P-车身搭铁	CAN_H	始终	2.5 至 3.5V
G115-16-车身搭铁	B-车身搭铁	信号地	始终	小于 1Ω

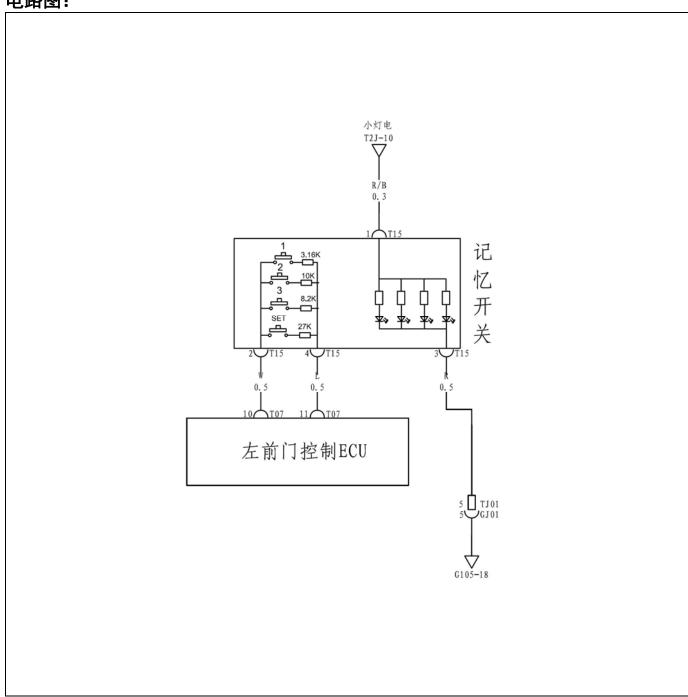
端子号(符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
G116-1-车身搭铁	G-车身搭铁	轴向调节电机下倾+		_
G116-2-车身搭铁	L-车身搭铁	轴向调节电机上倾+		
G116-3-车身搭铁	W-车身搭铁	角度调节电机上倾+		
G116-4-车身搭铁	Br-车身搭铁	角度调节电机下倾+		
G116-5-车身搭铁	B-车身搭铁	电机地	始终	小于 1Ω
G116-6-车身搭铁	R-车身搭铁	常电电源	始终	11 至 14V
G116-7 车身搭铁	R/L-车身搭铁	轴向调节电机霍尔电		
G116-8-车身搭铁	L/B-车身搭铁	轴向调节电机霍尔地		
G116-9-车身搭铁	G/R-车身搭铁	角度调节电机霍尔电		
G116-10-车身搭铁	G/B-车身搭铁	角度调节电机霍尔地		



MS-10 记忆系统

记忆开关无法工作

电路图:



. . .

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。

	4.075.	
连接端子	测试条件(开关)	正常值
T15-2-T15-4	按下记忆位置"1"	约 3.16KΩ
T15-2-T15-4	按下记忆位置"2"	约 10KΩ
T15-2-T15-4	按下记忆位置"3"	约 8.2KΩ
T15-2-T15-4	按下 "SET"	约 27KΩ
任意端子间	不按任何按键	大于 10ΚΩ

异常

维修或更换记忆开关

正常

2 检查线束

- (a) 断开左前门控制 ECU、记忆开关的连接器 T07、T15。
- (b) 检查端子间电阻或电压。

(a) EE 10 1 10 DES	1 L/L °	
连接端子	线色	正常值
T15-2-T07-10	w	小于 1Ω
T15-4-T07-11	L	小于 1Ω
T15-1-T2J-10	R/B	小于 1Ω
T15-3-T105-18	R	小于 1Ω

异常

维修或更换线束

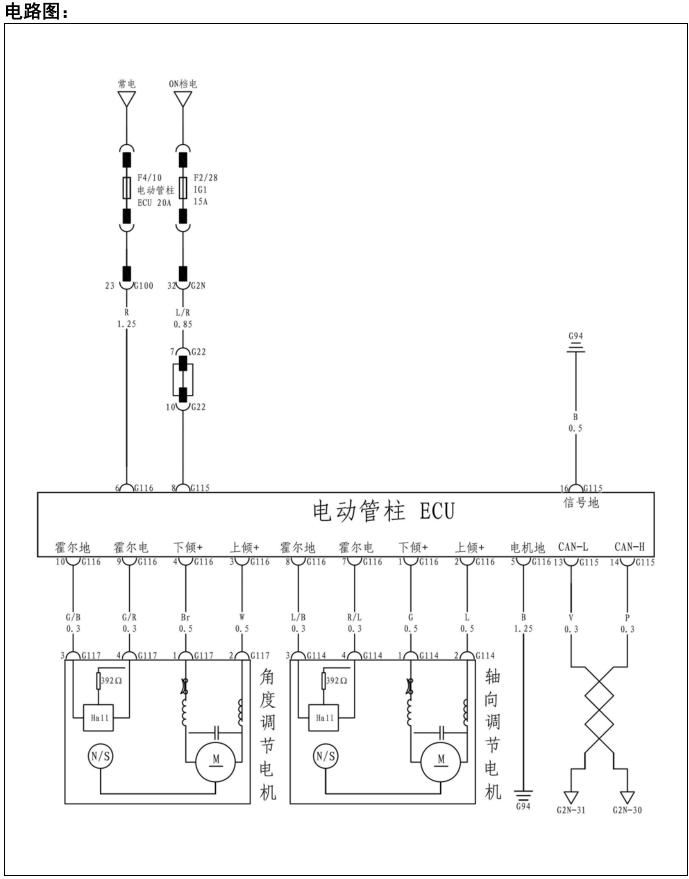
正常

3

维修或更换左前门控制 ECU

MS-12 记忆系统

电动管柱不响应记忆开关操作



检查程序

1 检查保险

(a) 用万用表检查电动管柱 ECU 保险 F2/28、F4/10 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 G115、G116、G114、G117。
- (b) 检查端子间电阻或电压。

连接端子	线色	正常值
G115-8-G100-23	R	小于 1Ω
G115-13-G2N-30	V	小于 1Ω
G115-14-G2N-31	Р	小于 1Ω
G115-14-车身地	В	小于 1Ω
G116-1-G114-1	G	小于 1Ω
G116-2-G114-2	L	小于 1Ω
G116-3-G117-2	w	小于 1Ω
G116-4-G117-1	Br	小于 1Ω
G116-5-车身地	В	小于 1Ω
G116-6-G100-23	R	小于 1Ω
G116-7-G114-4	R/L	小于 1Ω
G116-8-G114-3	L/B	小于 1Ω
G116-9-G117-4	G/R	小于 1Ω
G116-10-G117-3	G/B	小于 1Ω

MS-14 记忆系统

异常

维修或更换线束

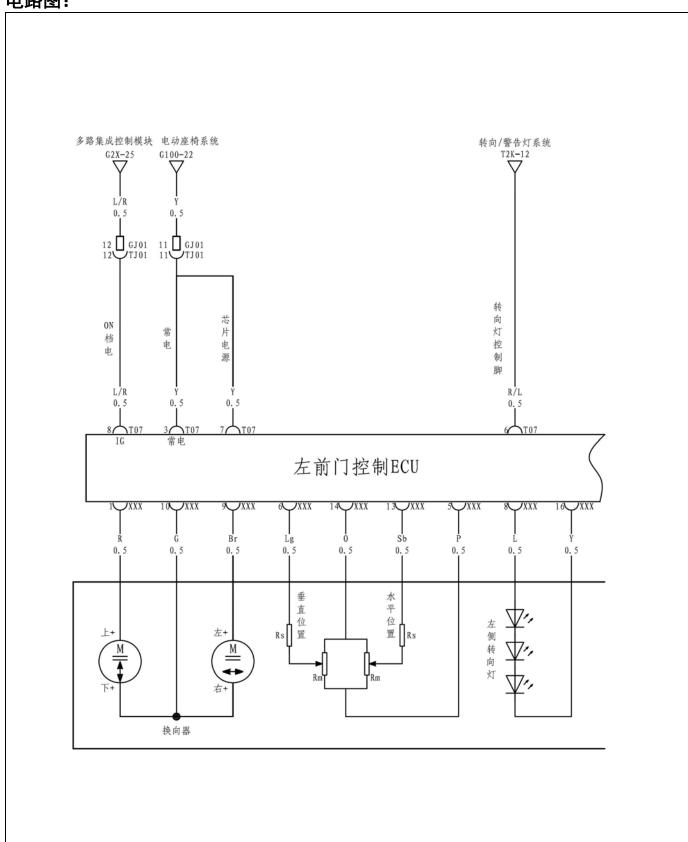
正常

4 维修或更换电动管柱 ECU

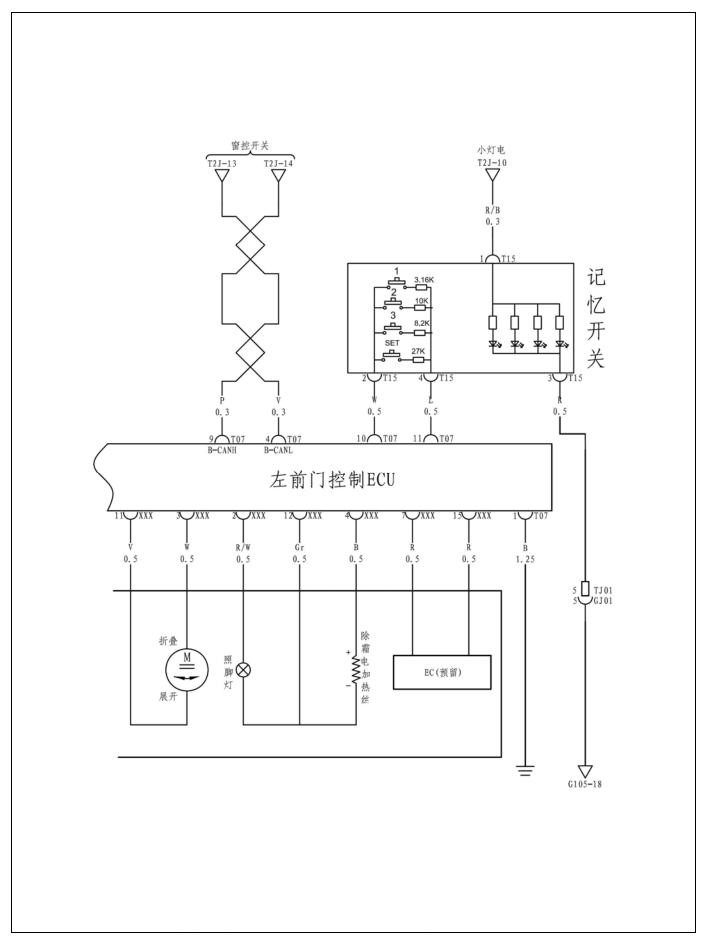


外后视镜不响应记忆开关操作

电路图:



MS-16 记忆系统



注: 左、右前门控制 ECU 维修方法类似,以下已左前门控制 ECU 为例

检查程序

1 检查保险

(a) 检查保险 F2/29、F4/11。

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
T15-2-T15-4	按下记忆位置"1"	约 3.16KΩ
T15-2-T15-4	按下记忆位置"2"	约 10KΩ
T15-2-T15-4	按下记忆位置"3"	约 8.2KΩ
T15-2-T15-4	按下 "SET"	约 27KΩ
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 T07

(b) 检查线束端对应端子对应电压

端子号	线色	正常值
T07-1一车身地	В	小于 1Ω
T07-3一车身地	Y	11-14V
T07-7—车身地	Y	11-14V
T07-8—车身地	L/R	11-14V(ON 档下)
T07-4一车身地	V	1.5-2.5V
T07-9一车身地	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)

连接端子	测试条件(开关)	正常值
9-10	左调	小于 1Ω

MS-18 记忆系统

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

(b) 检查其他连接端子

连接端子	测试条件	结果
8-10	打左转向灯	左侧转向灯点亮
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