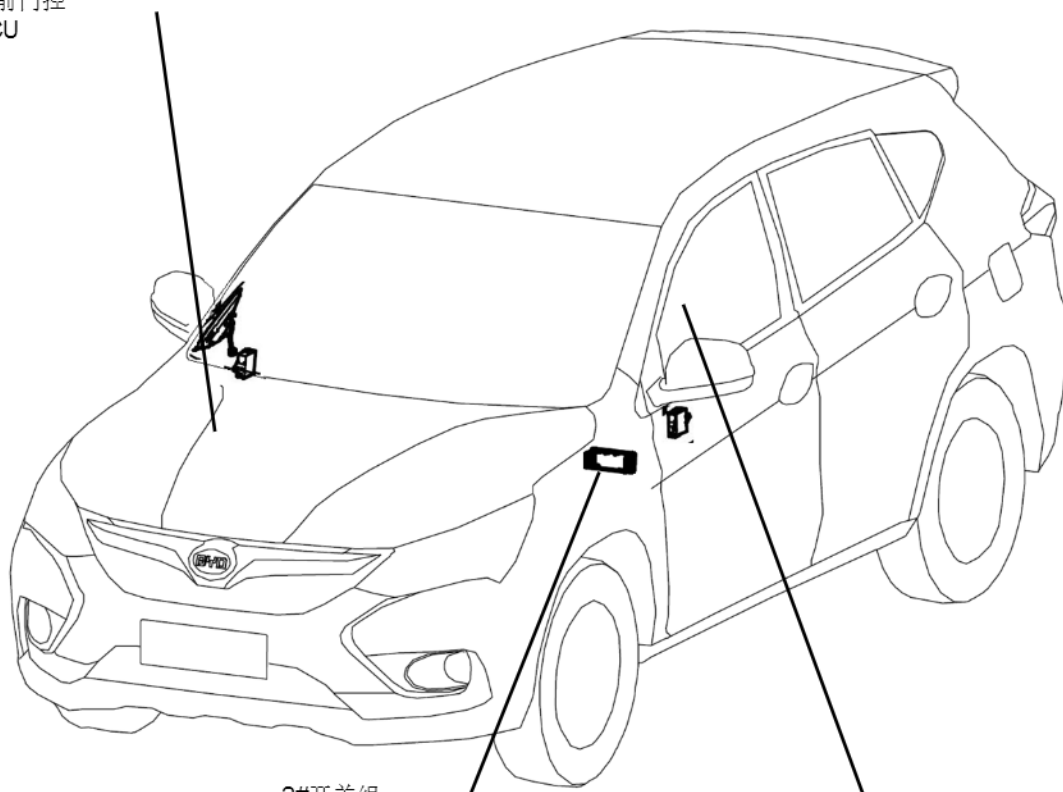

记忆系统

零件位置	1
系统框图	3
系统描述	4
如何进行故障排除	5
故障症状表	7
ECU 端子	8
记忆开关无法工作	10
主驾座椅不响应记忆开关操作	15

零件位置

右前门控
ECU

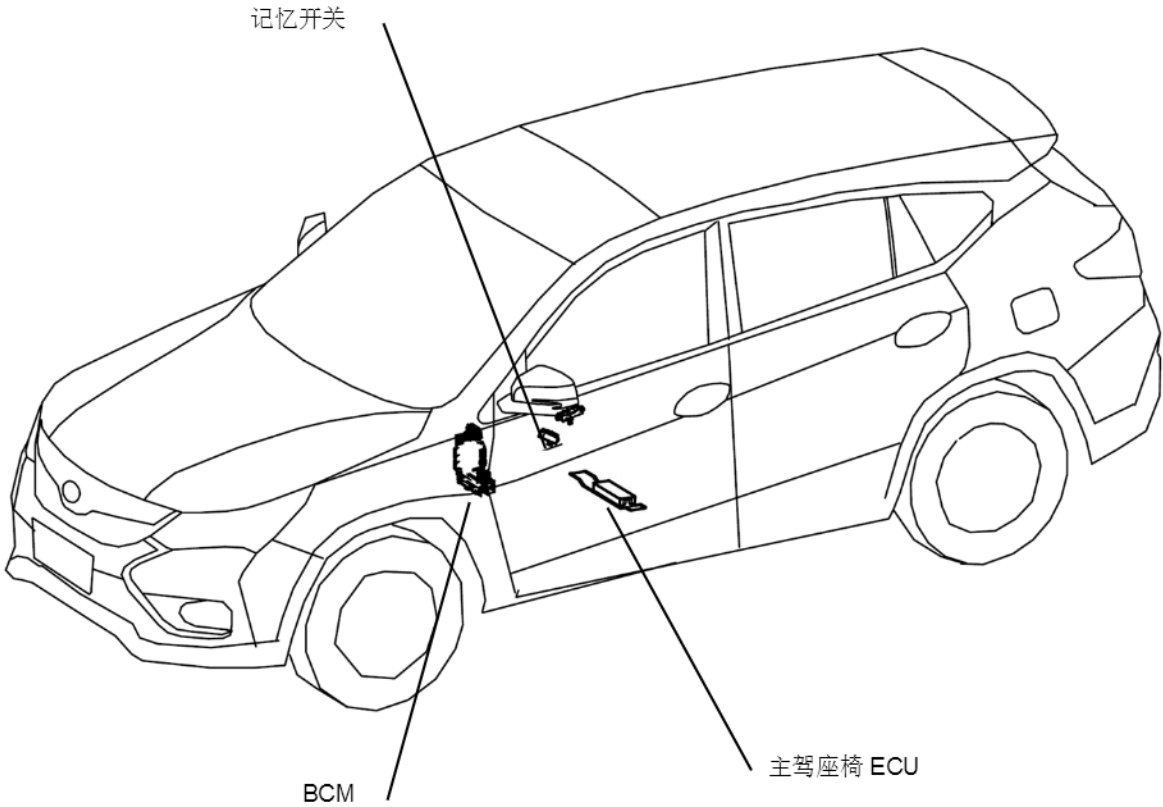


2#开关组
-后视镜折叠/
展开开关
-后视镜镜片
调节开关

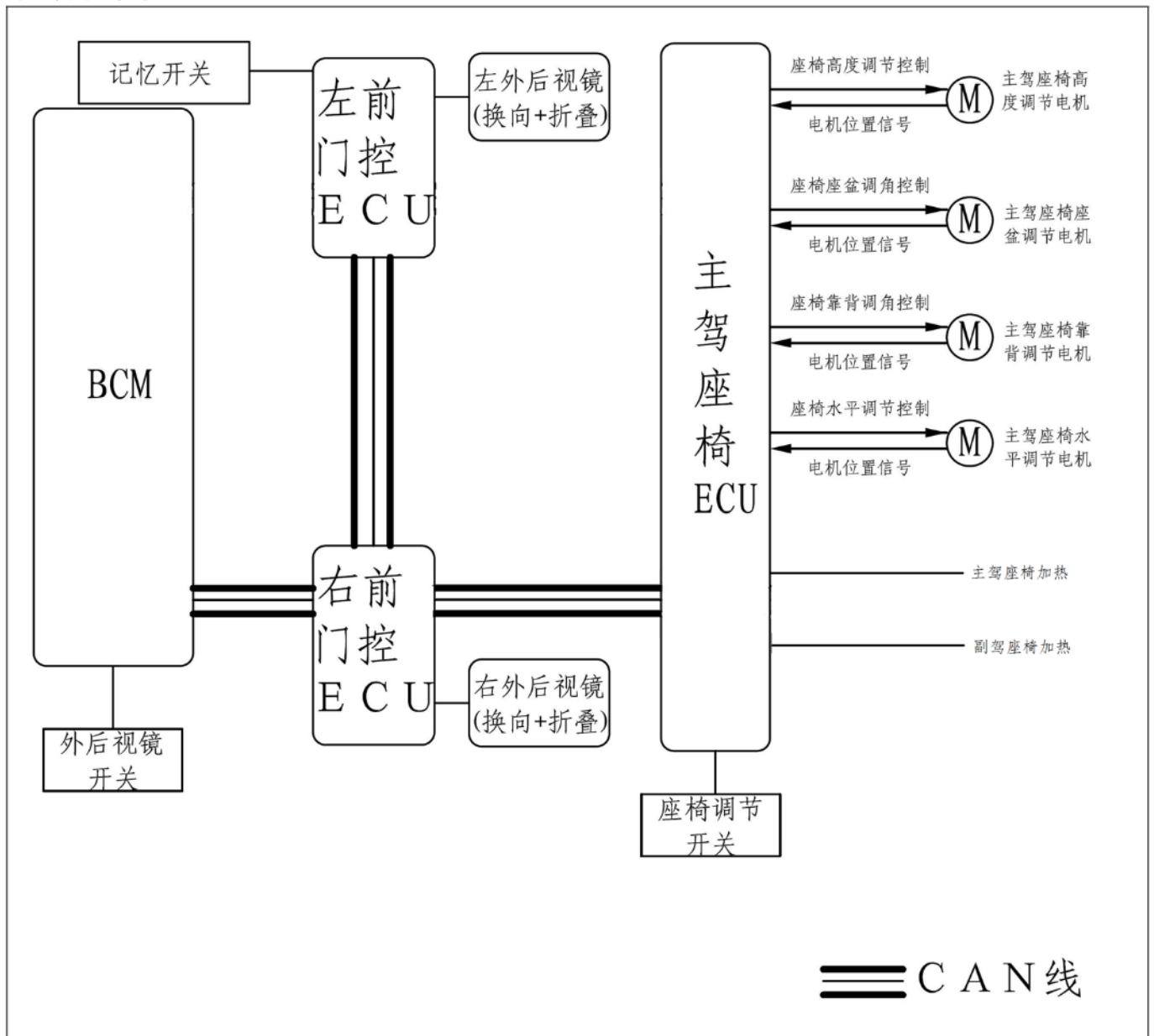
左前门控
ECU

MS

MS



系统框图



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、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）。当驾驶员手动调节座椅、操作记忆开关按键，就将此时的座椅位置记忆；下次上电时，座椅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

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

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



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
记忆开关无法工作	记忆开关	-
	门控制 ECU	-
	线束或连接器	-
主驾座椅不响应记忆开关操作	主驾座椅 ECU	-
	座椅调节电机	-
	线束或连接器	-

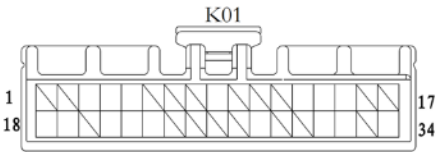
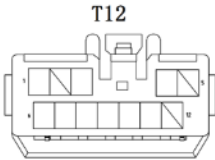
MS

ECU 端子

1. 检查主车身 ECU

提示：

(a) 从左前门控制 ECU、座椅连接器 T12、K01 后端引线。



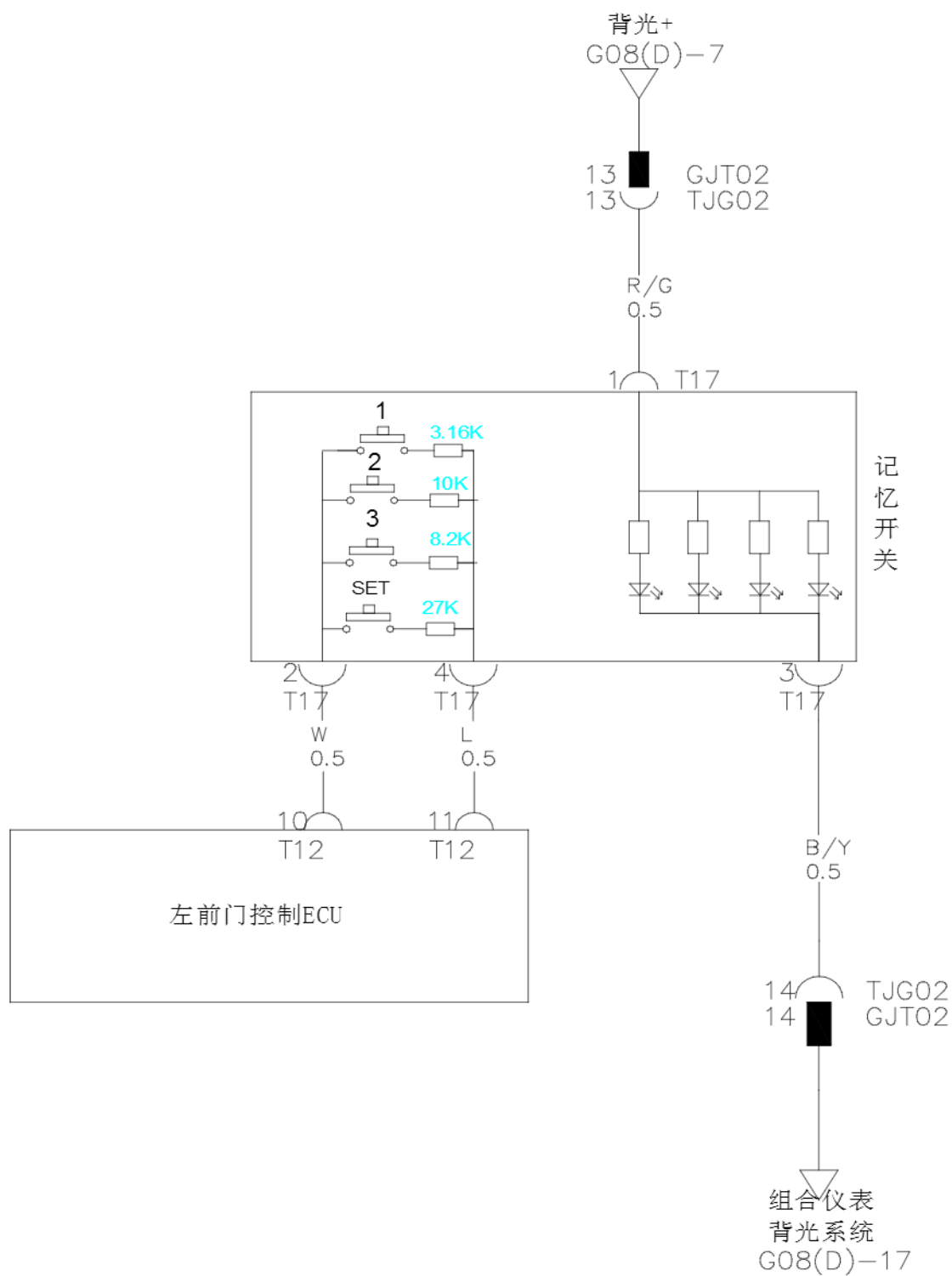
(b) 根据下表中的值分别测量电压和电阻是否正常。

端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
T12-1-车身搭铁	B-车身搭铁	搭铁	始终	小于 1Ω
T12-3-车身搭铁	R-车身搭铁	蓄电池电源	始终	11 至 14V
T12-4-车身搭铁	V-车身搭铁	CAN_L	始终	1.5 至 2.5V
T12-9-车身搭铁	P-车身搭铁	CAN_H	始终	11 至 14V
T12-6-车身搭铁	W-车身搭铁			11 至 14V
T12-7-车身搭铁	R-车身搭铁	常电	始终	2.5 至 3.5V
T12-8-车身搭铁	R/B-车身搭铁	ON 档	——	——
T12-11-车身搭铁	L-车身搭铁	记忆开关信号	——	——
T12-10-车身搭铁	W-车身搭铁	记忆开关信号	——	——

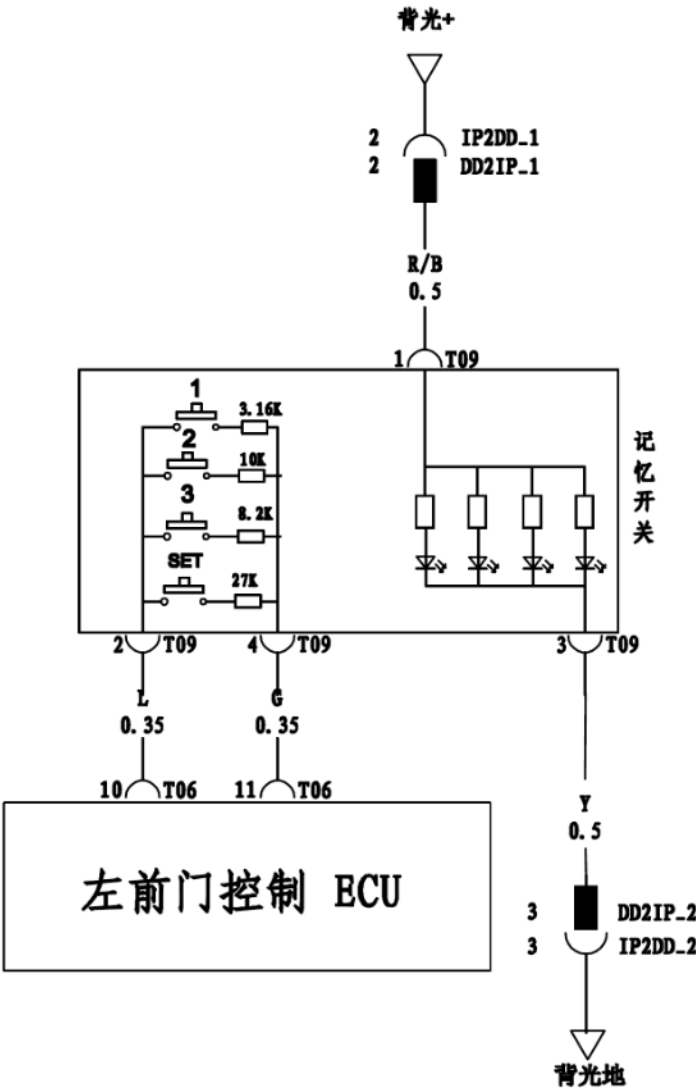
端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
K01-28-车身搭铁	B-车身搭铁	地	始终	小于 1Ω
K01-3-车身搭铁	B-车身搭铁	地	始终	小于 1Ω
K01-17-车身搭铁	B-车身搭铁	地	始终	小于 1Ω
K01-30-车身搭铁	R/Y-车身搭铁	ON 档电	ON 档	11 至 14V
K01-1-车身搭铁	WR-车身搭铁	常电	常电	11 至 14V
K01-27-车身搭铁	V-车身搭铁	CAN_L	始终	1.5 至 2.5V
K01-26-车身搭铁	P-车身搭铁	CAN_H	始终	2.5 至 3.5V

记忆开关无法工作

电路图：



MS



检查步骤

1 检查记忆开关

- (a) 断开记忆开关连接器 T17。
(b) 检查端子间电阻或电压。

连接端子	测试条件(开关)	正常值
T17-2-T17-4	按下记忆位置“1”	约 3.16K Ω
T17-2-T17-4	按下记忆位置“2”	约 10K Ω
T17-2-T17-4	按下记忆位置“3”	约 8.2K Ω
T17-2-T17-4	按下“SET”	约 27K Ω
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

正常

2 检查线束

- (a) 断开左前门控制 ECU、记忆开关的连接器 T12、T17。
(b) 检查端子间电阻或电压。

连接端子	线色	正常值
T17-2-T12-10	L	小于 1 Ω
T17-4-T12-11	G	小于 1 Ω
T17-1-IP2DD-2	R/G	小于 1 Ω
T17-3-DD2IP-3	B/Y	小于 1 Ω

异常

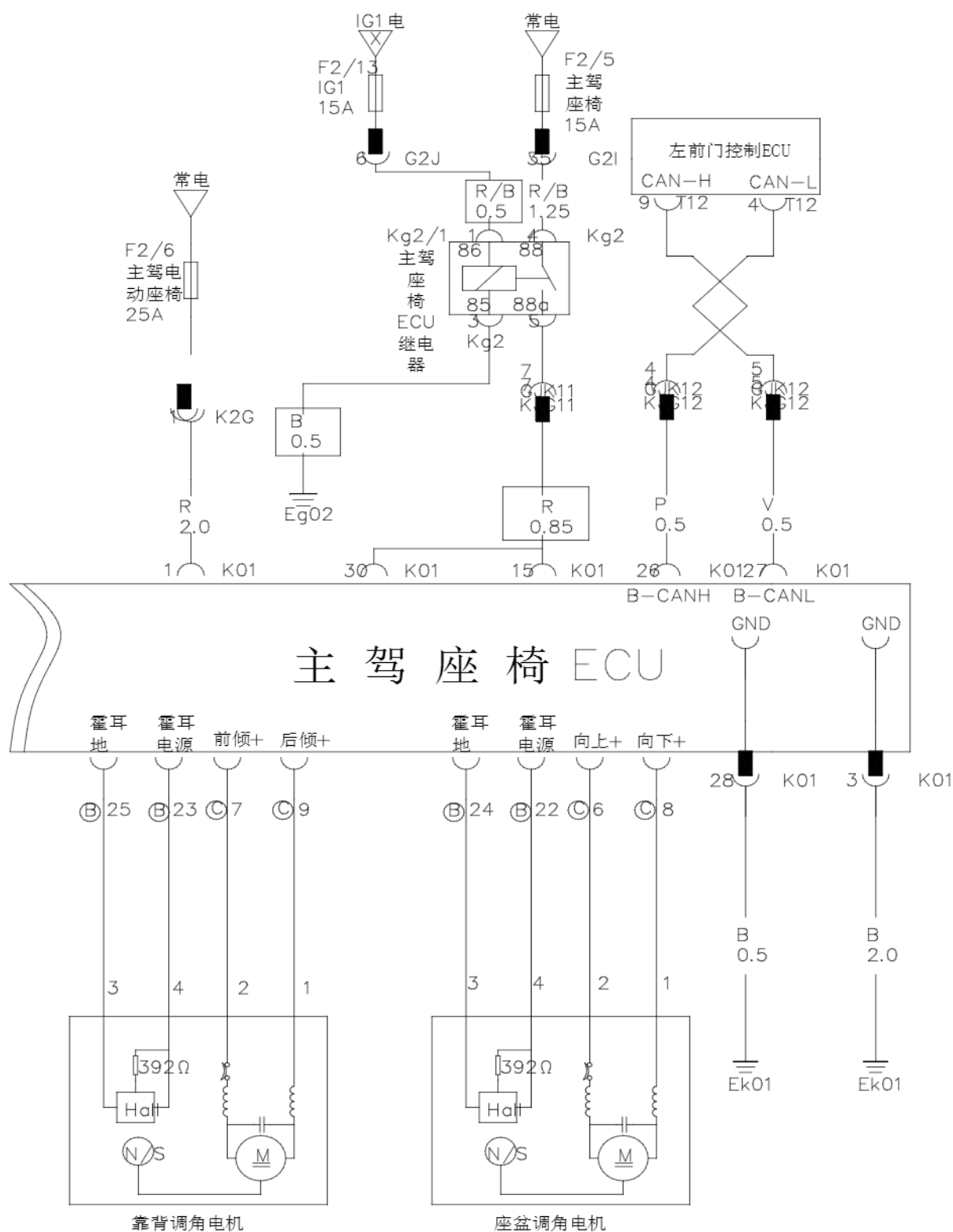
维修或更换线束

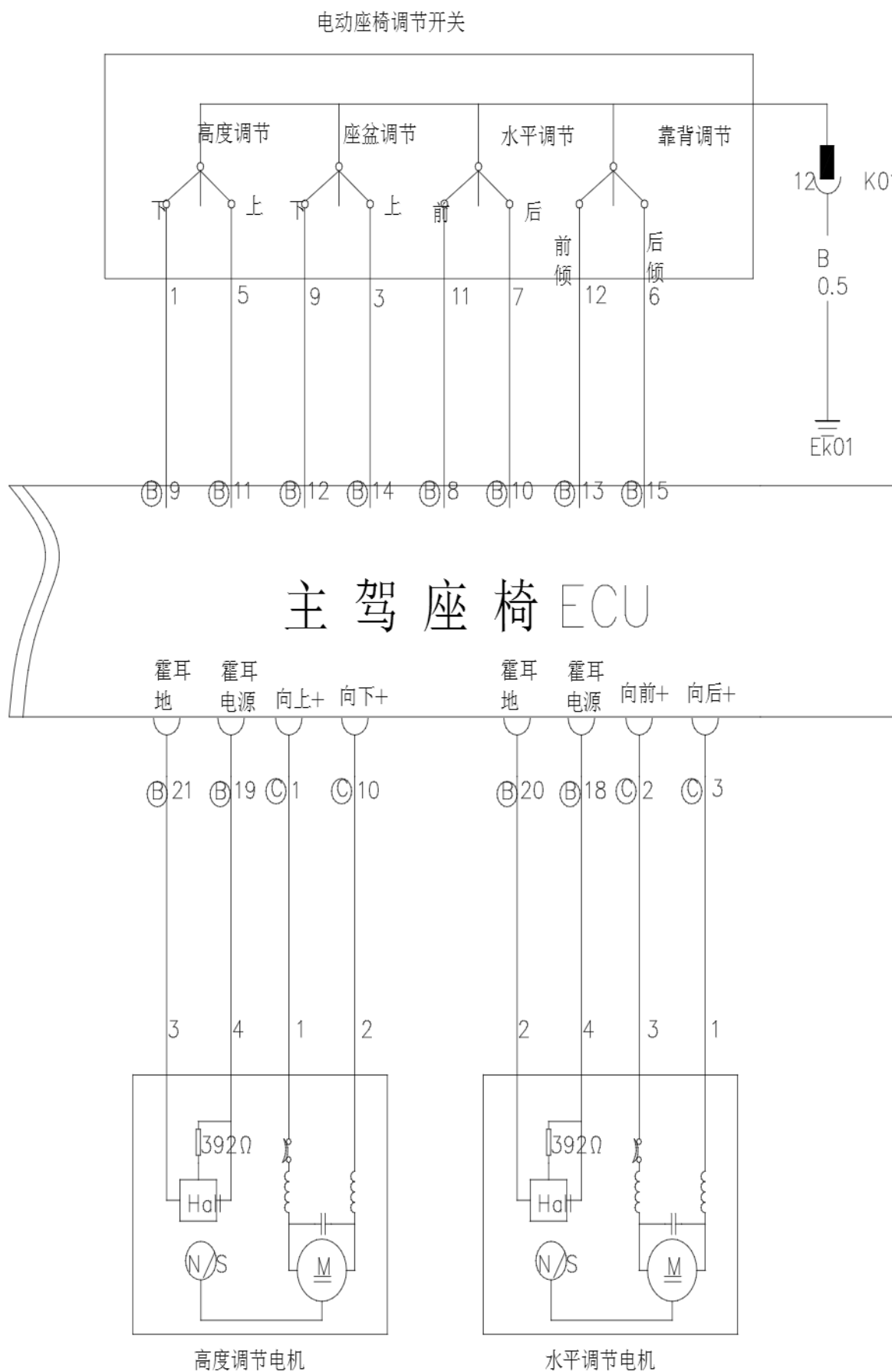
正常

3 维修或更换左前门控制 ECU

电动座椅不响应记忆开关操作

电路图:





检查步骤

1

检查保险

(a) 用万用表检查座椅 ECU 保险 F2/6、F4/13 是否导通。
正常：保险导通

正常

异常

更换保险

2

检查座椅及调节电机

(a) 手动操作电动座椅调节开关，检查高度、水平、座盆、靠背电机是否工作。
正常：电机工作正常

异常

检查线束

- (a) 断开座椅 ECU 的连接器 K01。
(b) 检查端子间电阻或电压。

连接端子	线色	正常值
K01-27-车身地	V	1.5V-2.5V
K01-26-车身地	P	2.5V-3.5V
K01-26-T12-9	P	小于 1Ω
K01-27-T12-4	V	小于 1Ω
K01-1-K2G-1	P	小于 1Ω
K01-30-KG2-5	R	小于 1Ω
K01-3-车身地	B	小于 1Ω
K01-28-车身地	B	小于 1Ω

正常

异常

维修或更换线束

4

维修或更换座椅系统