

第一节 组合仪表

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

故障症状表

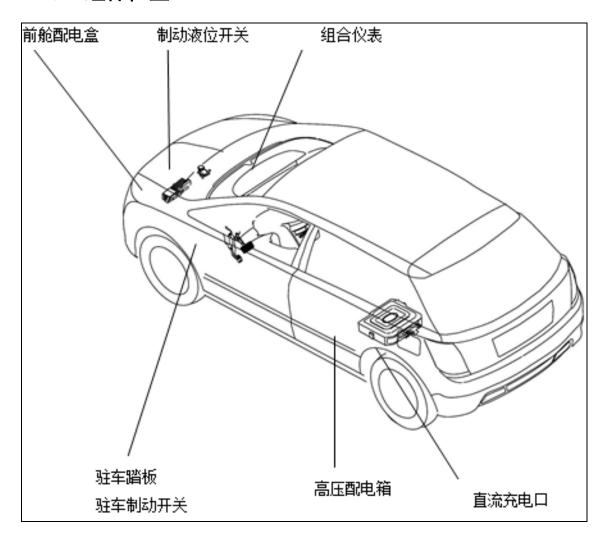
ECU 端子

全面诊断流程

拆卸安装

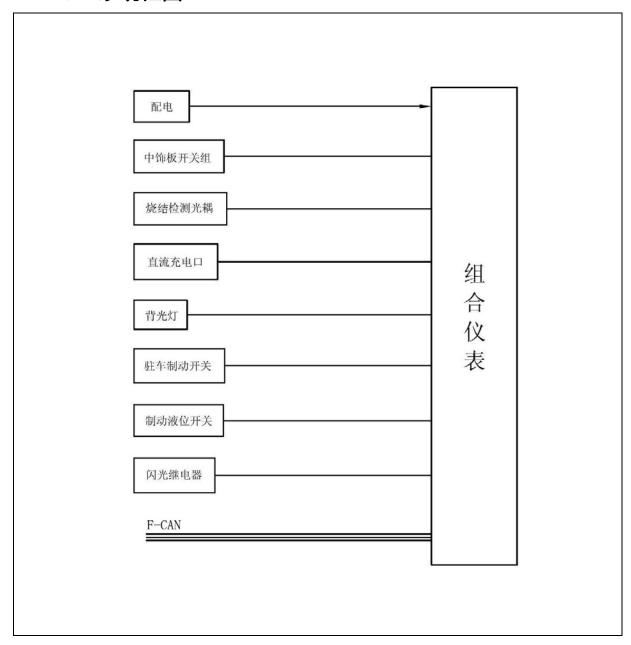


一、 组件位置



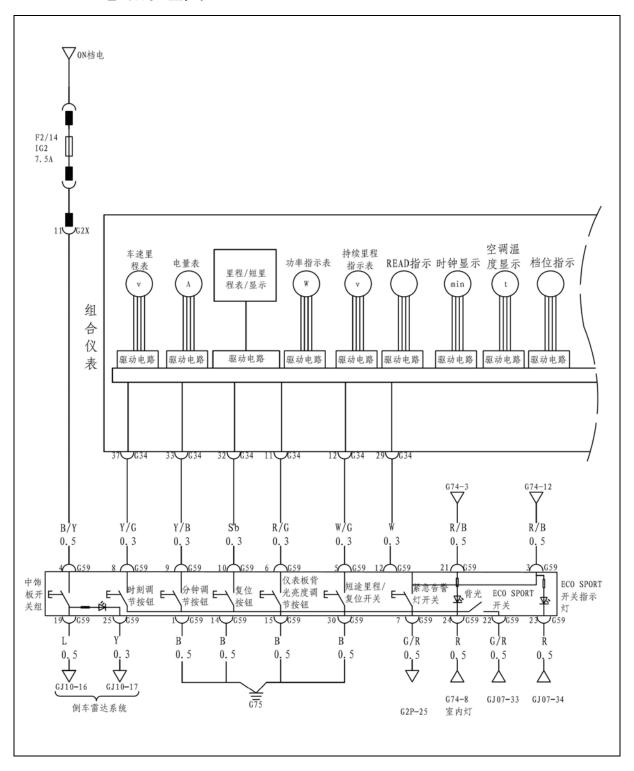


二、 系统框图

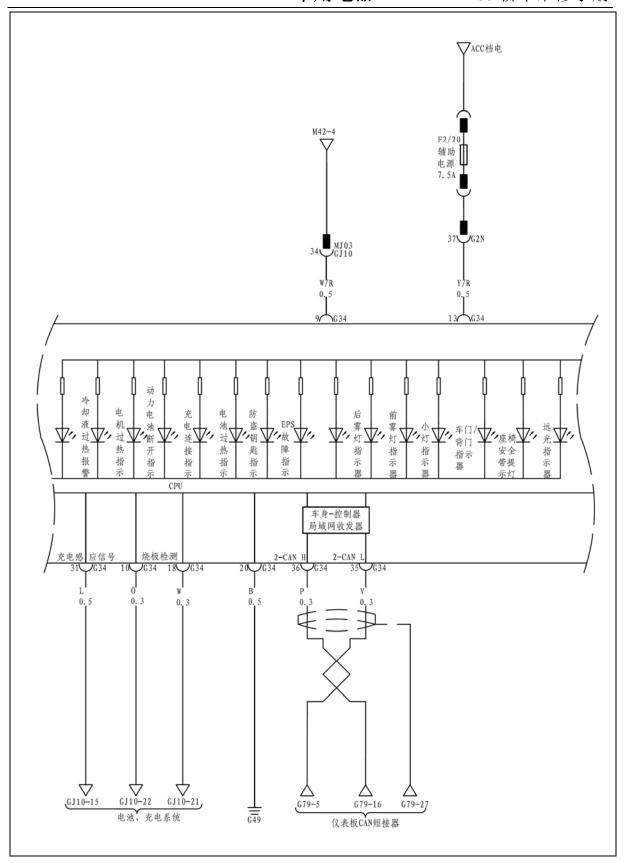


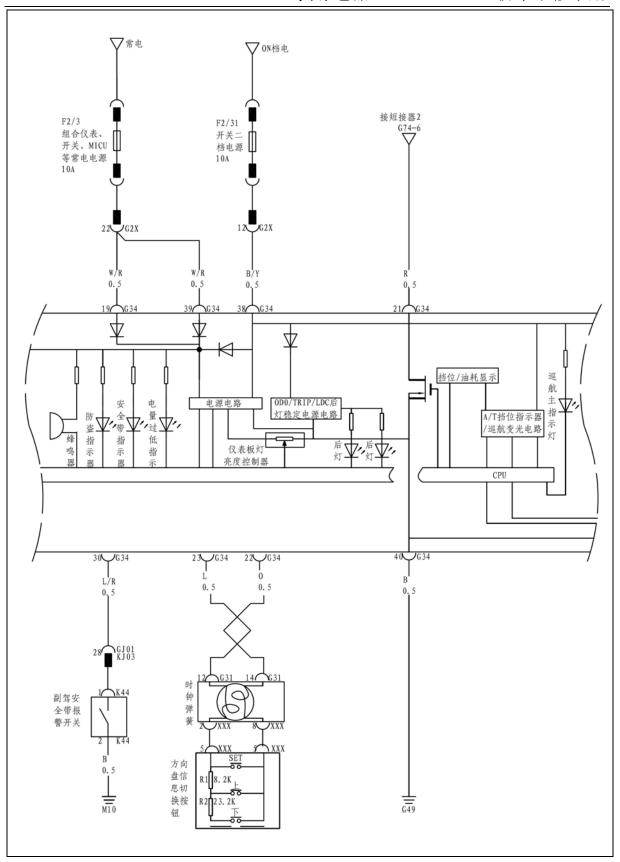


三、 电路原理图

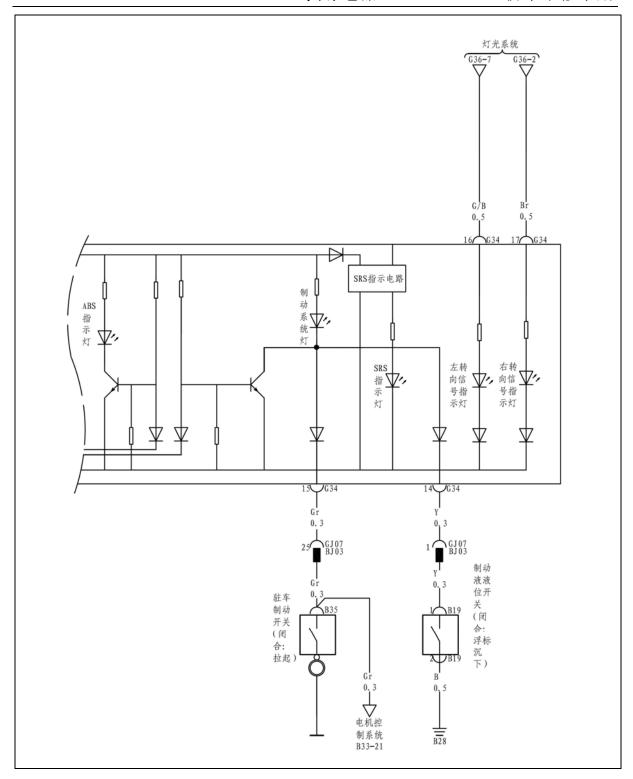














四、 组合仪表概述

本车配备的组合仪表位于仪表台中间位置。此仪表系统由组合仪表和其相连的电器组成,组合 仪表表面由一层透明罩保护。该组合仪表为主动发光式组合仪表,按区域分为组合仪表显示屏左边 指示区,组合仪表中央显示屏指示区,组合仪表显示屏右边指示区。该组合仪表显示信息包括:

驾驶员座椅安全带指示灯

前排乘员座椅安全带指示灯

驻车系统故障指示灯

ABS 故障警告灯

ESC 故障警告灯

ESC OFF 指示灯

SRS 故障警告灯

前排乘员安全气囊开关状态指示灯

EPS 故障警告灯

转向灯指示灯

灯光总开关指示灯

远光灯指示灯

后雾灯指示灯

前雾灯指示灯

电机冷却液温度过高警告灯

充电系统故障警告灯

动力电池电量低指示灯

动力电池充电连接指示灯

电机过热警告灯

动力系统故障警告灯

动力电池过热警告灯

动力电池故障警告灯

防盗指示灯

智能钥匙系统指示灯

主告警指示灯

READY 指示灯

车门与行李箱状态指示灯

驻车辅助信息

定速巡航主显示指示灯

定速巡航主控制指示灯

经济模式指示灯



运动模式指示灯

胎压故障警告灯

车速表

功率表

续驶里程表

电池容量表

里程表(0D0)和双短距里程表(TRIPA, TRIPB)

电子钟

自动变速器档域显示

室内温度表

室外温度表



五、 诊断流程

1 把车开进维修间

NE

2 检查蓄电池电压

标准电压值:

11~14V

如果电压值低于11V,在进行下一步之前请充电或更换蓄电池。

NE

3 参考故障症状表

| 结果 | 进行 |
|----------|----|
| 故障不在症状表中 | A |
| 故障在症状表中 | В |

B 转到第5步

A

4 全面分析与诊断

车上检查;

检查 ECU 端子。

NE

5 调整,维修或更换

NE

6 确认测试

NE

7 结束



六、 故障症状表

| 故障症状 | 可能发生部位 | | |
|-----------------------------------|-------------|--|--|
| カ 人 切 人 ハ キ <i>て マ ル</i> ・ | 1. 组合仪表电源电路 | | |
| 整个组合仪表不工作 | 2. 组合仪表损坏 | | |
| | 1. 组合仪表电源电路 | | |
| 所有背光灯不亮 | 2. 组合仪表损坏 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| 背光调节不起作用 | 1. 中饰板开关组回路 | | |
| | 2. 组合仪表损坏 | | |
| | 1. 车速传感器回路 | | |
| 车速表异常 | 2. 主控 ECU | | |
| 十 述 | 3. 组合仪表 | | |
| | 4. 线束或连接器 | | |
| | 1. 电池管理器 | | |
| 功率表异常 | 2. 电机控制器 | | |
| 初华农开市 | 3. 组合仪表 | | |
| | 4. 线束或连接器 | | |
| | 1. 电池管理器 | | |
| 续驶里程表异常 | 2. 电机控制器 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| | 1. 主控 ECU | | |
| 里程表和双短距里程表异常 | 2. 组合仪表 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| | 1. 档位传感器回路 | | |
| 自动变速器档域显示异常 | 2. 电机控制器 | | |
| 日初文是冊日次並小开市 | 3. 组合仪表 | | |
| | 4. 线束或连接器 | | |
| | 1. 电池管理器 | | |
| READY 指示灯异常 | 2. 组合仪表 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| | 1. 电池管理器 | | |
| 电池容量表异常 | 2. 组合仪表 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| | 1. 防盗系统 | | |
| 防盗指示灯异常 | 2. 组合仪表 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| | 1. 门灯开关回路 | | |
| 车门和行李箱开启指示灯异常 | 2. 组合仪表 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |
| | 1. 无钥匙系统 | | |
| 智能钥匙系统指示灯异常 | 2. 组合仪表 | | |
| | 3. 线束或连接器 | | |



车用电器

| 加合开关 | | | 1 \ 14 . C? HH | CO 1/1 1 21 12/1 |
|---|-----------------|----|-----------------|------------------|
| 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. SRS 系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 4. 组合代表 3. 线束或连接器 1. 加合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 似表板配电盒 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 螺旋员侧腔唇骨安全带锁扣开关回路 2. 仪表板电方景路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路 | | 1. | 组合开关 | |
| 1. 組合所美 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. SRS 系統 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 銀合所美 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 组合开美 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 动力电池充电连接指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 如合下美 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 组合开关 2. 位公校表配电盒 3. 组合仪表 4. 线東或连接器 1. 驾驶员座椅安全带指示灯异常 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线東或连接器 1. 建车制动开关回路 2. 投表或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 根合仪表 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线東或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 组合仪表 4. 经未或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 经取或连接器 1. ABS 系统 2. 4. 人农表 3. 经来或连接器 1. ABS 系统 2. 从市公表 3. 从市公连接器 4. 人农表 4. 人农表 4. 人农表 4. 人农表 5. 公本或连接器 1. 人农表 3. 人农或连接器 1. 人农表 3. 人农或连接器 3. 人农或连接器 4. 人农表 4. 人农会 4. | 灯光总开关指示灯异常 | | 组合仪表 | |
| 返光指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. SRS 系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电连接指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员座椅安全带指示灯异常 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统故障警告灯异常 1. 种品充电连接器 1. 种品充电连接器 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 种品充电连接器 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关问路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 4. 线束或连接器 | | 3. | 线束或连接器 | |
| 3. 线束或连接器 1. SRS 系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 4. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 位合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 位表版电点 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表版配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车射动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 5. 线束或连接器 1. 和BY 系统 4. 线束或连接器 1. 和BY 系统 4. 线束或连接器 1. 和BY 系统 5. 线束或连接器 1. 和BY 系统 5. 线束或连接器 1. 和BY 系统 6. 经和C校表 6. 线束或连接器 1. ABS 系统 6. 经和C校表 6. 线束或连接器 6. ABS 系统 6. 4BS 系统 | | | 组合开关 | |
| 1. SRS 系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 3. 线束或连接器 动力电池充电连接指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 4. 组合代表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 位表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 组合代表 4. 线束或连接器 1. 生年制动开关回路 2. 似合仪表 4. 线束或连接器 1. 生年制动开关回路 2. 制动液位开关回路 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 生年制动产共回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 加由心充电系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 和合仪表 5. 线束或连接器 1. 和BS系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 和BT基回路 2. 知合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. PAB开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS系统 4. 线束或连接器 1. ABS系统 4. 线束或连接器 1. ABS系统 4. 线束或连接器 1. ABS系统 | 远光指示灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| SRS 故障警告灯异常 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线東或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 动力电池充电连接指示灯异常 2. 仪表板配电盒 转向信号和危险告警灯异常 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 刺动液位开关回路 2. 刺动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. ABS 系统 2. 组合仪表 | | 3. | 线束或连接器 | |
| 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 组合开关 4. 线束或连接器 1. 组合开关 4. 线束或连接器 1. 驾驶员顺幅每全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员顺幅每全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 和BB开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 48束或连接器 1. ABS 系统 4. 48束或连接器 1. ABS 系统 | | 1. | SRS 系统 | |
| 前雾指示灯异常 1. 组合仅表 3. 线束或连接器 1. 組合开关 2. 组合仅表 3. 线束或连接器 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仅表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仅表板配电盒 3. 组合仅表 4. 线束或连接器 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仅表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车闸动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | SRS 故障警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| 前雾指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 組合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 动力电池充电连接指示灯异常 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 市排乘员安全气囊开关状态指示灯异常 1. PAB 开关回路 高排乘员安全气囊开关状态指示灯异常 2. 图合仪表 4. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | | 3. | 线束或连接器 | |
| 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 前助电池充电系统 2. 组合仪表 5. 线束或连接器 前肺电池充电系统 2. 组合仪表 5. 线束或连接器 前肺电池充电系统 2. 组合仪表 3. 《数束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 经束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | | 1. | | |
| 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 市助电池充电系统 2. 组合仪表 5. 线束或连接器 市助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 市财电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 市并乘员安全气囊开关状态指示灯 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 人民表系统 4. 人民人表 4. 人民人表 | 前雾指示灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| 后雾指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 2. 投表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 2. 仪表板配电盒 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 6. 发来或连接器 1. 辅助电池充电系统 7. 电系统故障警告灯异常 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | | 3. | 线束或连接器 | |
| 3. 线東或连接器 1. 动力电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 似表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动产回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 解助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 3. MBS 所统 4. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 3. 经来或连接器 1. ABS 系统 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 | | 1. | 组合开关 | |
| 3. 力电池充电系统 3. 力电池充电系统 4. 线東或连接器 1. 組合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 輔助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 3. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | 后雾指示灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| 动力电池充电连接指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 组合开关 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 6. 有电系统故障警告灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. 显合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | | 3. | 线束或连接器 | |
| 3. 线束或连接器 | | 1. | 动力电池充电系统 | |
| 1. 组合开关 | 动力电池充电连接指示灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| 转向信号和危险告警灯异常 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 首排乘员安全气囊开关状态指示灯异常 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | | 3. | 线束或连接器 | |
| 第四信号和危险告警灯异常 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 7. 有力表的障警告灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 2. 组合仪表 | | 1. | 组合开关 | |
| 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 充电系统故障警告灯异常 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. 解助用电池充电系统 4. 线束或连接器 1. 和BS 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | - | 2. | 仪表板配电盒 | |
| 驾驶员座椅安全带指示灯异常 1. 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | 村间日为和危险日言为开市 | 3. | 组合仪表 | |
| 驾驶员座椅安全带指示灯异常 2. 仪表板配电盒 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 充电系统故障警告灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 3. 组合仪表 | | 4. | 线束或连接器 | |
| 驾驶员座椅安全带指示灯异常 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 方电系统故障警告灯异常 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | | 1. | 驾驶员侧座椅安全带锁扣开关回路 | 各 |
| 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 方电系统故障警告灯异常 2. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 | 要 | 2. | 仪表板配电盒 | |
| 1. 驻车制动开关回路 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | 与 | 3. | 组合仪表 | |
| 驻车系统故障指示灯异常 2. 制动液位开关回路 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 异常 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | | 4. | 线束或连接器 | |
| 驻车系统故障指示灯异常 3. ABS 系统故障 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 异常 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 2. 组合仪表 | | 1. | 驻车制动开关回路 | |
| 4. 组合仪表 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | | 2. | 制动液位开关回路 | |
| 5. 线束或连接器 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 2. GRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 | 驻车系统故障指示灯异常 | 3. | ABS 系统故障 | |
| 充电系统故障警告灯异常 1. 辅助电池充电系统 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 异常 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 2. 组合仪表 3. 组合仪表 | | 4. | 组合仪表 | |
| 充电系统故障警告灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 2. SRS ECU 异常 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 ABS 故障警告灯异常 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | | 5. | 线束或连接器 | |
| 3. 线束或连接器 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 4. 线束或连接器 | | 1. | 辅助电池充电系统 | |
| 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 1. PAB 开关回路 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | 充电系统故障警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 2. SRS ECU 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 ABS 故障警告灯异常 1. ABS 系统 2. 组合仪表 | | | 线束或连接器 | |
| 异常 3. 组合仪表 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 ABS 故障警告灯异常 2. 组合仪表 | | 1. | PAB 开关回路 | |
| 4. 线束或连接器 1. ABS 系统 ABS 故障警告灯异常 2. 组合仪表 | 前排乘员安全气囊开关状态指示灯 | 2. | SRS ECU | |
| 1. ABS 系统 ABS 故障警告灯异常 2. 组合仪表 | 异常 | 3. | | |
| ABS 故障警告灯异常 2. 组合仪表 | | | 线束或连接器 | |
| | | 1. | | |
| 3. 线束或连接器 | ABS 故障警告灯异常 | | | |
| | | 3. | 线束或连接器 | |



| | | | 00 机干淀炒 1 加 |
|-----------------|----|-----------|-------------|
| | 1. | 水温传感器回路 | |
| 电机冷却液温度过高警告灯异常 | | 主控 ECU | |
| | | 组合仪表 | |
| | | 线束或连接器 | |
| | 1. | 电池管理系统 | |
| | 2. | 充电系统 | |
| | 3. | 主控 ECU | |
| ユーナーズがわり立物が上げ口が | 4. | 驱动电机控制系统 | |
| 动力系统故障警告灯异常 | 5. | P档电机控制系统 | |
| | 6. | DC/DC | |
| | 7. | 组合仪表 | |
| | 8. | 线束或连接器 | |
| | 1. | EPS 系统 | |
| EPS 故障警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |
| | 1. | 电机控制系统 | |
| 电机过热警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |
| | 1. | 电池管理器 | |
| 动力电池电量低警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |
| | 1. | 电池管理器 | |
| 动力电池故障警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |
| | 1. | 电池管理器 | |
| 动力电池过热警告灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |
| | 1. | 倒车雷达系统 | |
| 倒车雷达指示灯异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |
| 电子钟异常 | 1. | 组合仪表 | |
| 会见温度丰民类 | | 室外温度传感器回路 | |
| | | 空调控制器 | |
| 室外温度表异常 | 3. | 组合仪表 | |
| | | 线束或连接器 | |
| | 1. | 空调控制器 | |
| 室内温度表异常 | 2. | 组合仪表 | |
| | 3. | 线束或连接器 | |

七、 故障诊断码

| 故障诊断码 (DTC) | 故障描述 | 可能发生部位 |
|-------------|------------------|---------|
| B2341-00 | 仪表控制模块 EEPROM 错误 | 1. 组合仪表 |



车用电器

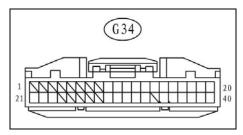
e6 轿车维修手册

| | 1714 3 88 | <u> </u> |
|----------|--------------------|-------------|
| | | 1. 电机控制模块 |
| U0110-00 | 与 M2 电机控制模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. 胎压模块 |
| U0127-00 | 与胎压模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. P档电机控制器 |
| U0128-00 | 与 P 档电机控制器模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. EPS 模块 |
| U0134-00 | 与 EPS 模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. 网关 |
| U0146-00 | 与网关失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. 空调控制器 |
| U0164-00 | 与空调控制器模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. 动力电池管理模块 |
| U0296-00 | 与动力电池管理模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. DC/DC |
| U0298-00 | 与 DC/DC(12V)模块失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | 1. 主控 ECU |
| U029E-00 | 与主控 ECU 失去通信 | 2. 组合仪表 |
| | | 3. 线束或连接器 |
| | | |



八、 ECU 端子

1. 检查组合仪表模块



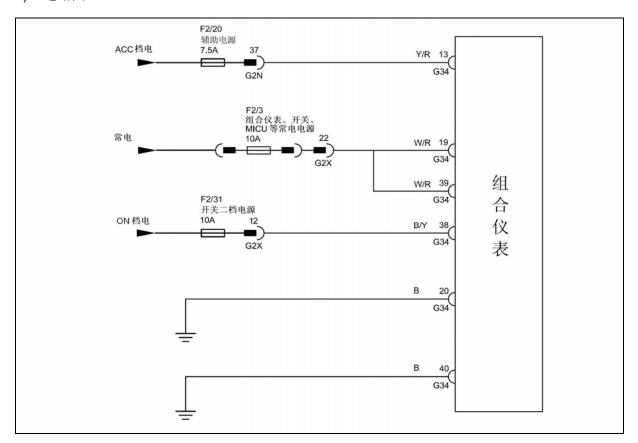
- i. 断开组合仪表 G34 连接器。
- ii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电压或电阻。

| | 1171.017 | 相机 | C) 11.0 | |
|------------|----------|------------|---------------|-----------|
| 端子号 | 线色 | 端子描述 | 条件 | 正常值 |
| G34-11-车身地 | R/G | 即时充电按键信号 | 按下该按键 | 小于1Ω |
| G34-12-车身地 | W/G | 短途里程/复位开关 | 按下里程/短途里程复位开关 | 小于1Ω |
| G34-13-车身地 | Y/R | ACC 档电源 | 电源档位上到 ACC 档 | 11~14V |
| G34-14-车身地 | Y | 制动液位开关信号 | 浮标沉下 | 小于1Ω |
| G34-15-车身地 | Gr | 驻车制动信号 | 驻车开关拉起 | 小于1Ω |
| G34-16-车身地 | G/B | 左转向指示灯电源 | 打左转向 | 11~14V |
| G34-17-车身地 | Br | 右转向指示灯电源 | 打右转向 | 11~14V |
| G34-19-车身地 | W/R | 常电 | 始终 | 11~14V |
| G34-20-车身地 | В | 搭铁 | 始终 | 小于1Ω |
| G34-21-车身地 | R | 背光调节输出 | 打小灯,调背光亮度 | 电压信号 |
| G34-22-车身地 | О | 信息切换按键信号地 | 始终 | 小于1Ω |
| | | | 按下"确认"按键 | 约 8.2k Ω |
| G34-23-车身地 | L | 信息切换按键信号输入 | 按下"上"按键 | 约 23.2k Ω |
| | | | 按下"下"按键 | 约 50.2k Ω |
| G34-29-车身地 | W | 背光调节按键信号 | 按下此按键 | 小于1Ω |
| G34-31-车身地 | L | 电池充电连接 | 充电 | 小于1Ω |
| G34-32-车身地 | Sb | 时钟按键(清零) | 按下清零时钟按键 | 小于1Ω |
| G34-33-车身地 | Y/B | 时钟按键(分) | 按下分时数时钟调节开关 | 小于1Ω |
| G34-35-车身地 | V | CAN L | 始终 | 1.5~2.5V |
| G34-36-车身地 | P | CAN H | 始终 | 2.5~3.5V |
| G34-37-车身地 | Y/G | 时钟按键(时) | 按下时钟数时钟调节开关 | 小于1Ω |
| G34-38-车身地 | Y | ON 档电源 | 电源档位上到 ON 档 | 11~14V |
| G34-39-车身地 | W/R | 常电 | 始终 | 11~14V |
| G34-40-车身地 | В | 搭铁 | 始终 | 小于1Ω |



九、 全面诊断流程

- 1. 组合仪表电源电路
- 1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查保险

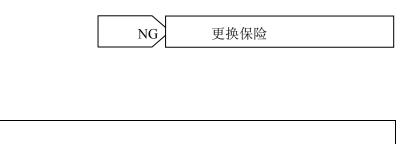
用万用表**★・小**档检查辅助电源 F2/20,组合仪表、开关、MICU 等常电电源 F2/3、ON 档电 F2/31 保险是否导通。

OK: 保险导通。

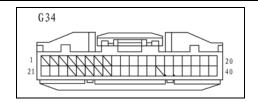
检查线束

OK

2







- i. 断开组合仪表 G34 连接器。
 - ii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电压或电阻。

| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|------------|-----|--------------|--------|
| G34-13-车身地 | Y/R | 电源档位上到 ACC 档 | 11~14V |
| G34-19-车身地 | W/R | 始终 | 11~14V |
| G34-39-车身地 | W/R | 始终 | 11~14V |
| G34-38-车身地 | B/Y | 电源电位上到 ON 档 | 11~14V |
| G34-20-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |
| G34-40-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |

| NG | 更换线束或连接器 |
|----|----------|
|----|----------|

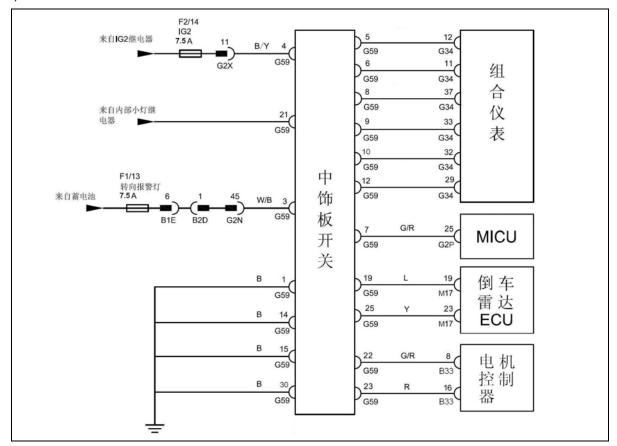
OK

3 更换组合仪表



2. 中饰板开关回路

1). 电路图:

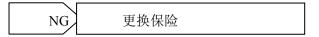


2). 检查步骤:

1 检查保险

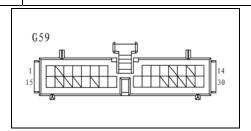
用万用表 對心 档检查 IG2 F2/14,转向报警灯 F1/13 保险是否导通。

OK: 保险导通。



OK

2 检查中饰板开关





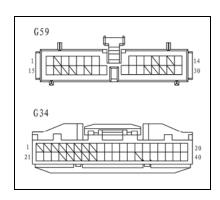
- i. 断开中饰板开关 G59 连接器并拆下中饰板开关。
 - ii. 检查板端连接器各端子间导通情况。

| 端子 | 条件 | 正常情况 |
|---------------|----------------|------|
| G59-4-G59-19 | 按下驻车辅助开关 | 导通 |
| G59-3-G59-7 | 按下紧急告警开关 | 导通 |
| G59-8-G59-1 | 按下时刻调节按钮 | 导通 |
| G59-9-G59-1 | 按下分钟调节按钮 | 导通 |
| G59-10-G59-14 | 按下复位按钮 | 导通 |
| G59-6-G59-15 | 按下仪表板背光亮度调节按钮 | 导通 |
| G59-5-G59-30 | 按下 ODO/Trip 开关 | 导通 |
| G59-22-G59-30 | 按下 ESC OFF 开关 | 导通 |

NG 更换中饰板开关

OK

3 检查线束或连接器



- i. 断开中饰板开关 G59 连接器。
 - ii. 断开组合仪表 G34 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电压或电阻。

| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|---------------|-----|-------------|--------|
| G59-4-车身地 | B/Y | 电源档位上到 ON 档 | 11~14V |
| G59-1-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |
| G59-14-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |
| G59-15-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |
| G59-30-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |
| G59-8-G34-37 | Y/G | 始终 | 小于1Ω |
| G59-5-G34-12 | W/G | 始终 | 小于1Ω |
| G59-6-G34-11 | R/G | 始终 | 小于1Ω |
| G59-9-G34-33 | Y/B | 始终 | 小于1Ω |
| G59-10-G34-32 | Sb | 始终 | 小于1Ω |



车用电器

e6 轿车维修手册

G59-12-G34-29 W 始终 小于 1 Ω

NG 更换线束或连接器

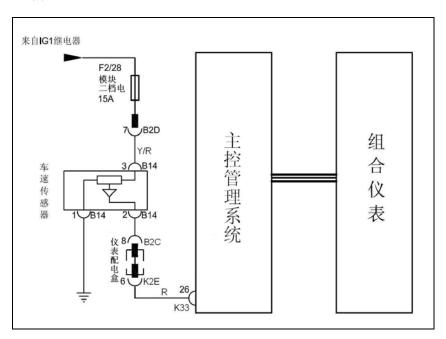
OK

4 转到流程下一步



3. 车速表异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查保险

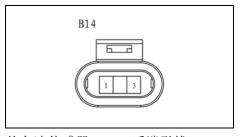
用万用表 對心 档检查模块二档电 F2/28 保险是否导通。

OK: 保险导通。

NG 更换保险

OK

2 检查车速传感器



- i. 从车速传感器 B14-2 后端引线
 - ii. 用示波器检查在不同车速下该引脚的信号。

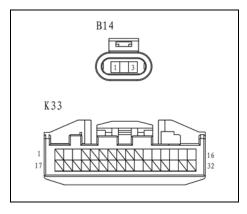
OK: 有脉冲信号输出。



NG 更换车速传感器

OK

3 检查线束或连接器



- i. 断开车速传感器 B14 连接器。
 - ii. 断开主控管理系统 K33 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电压或电阻。

| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|--------------|-----|-------------|--------|
| B14-3-车身地 | Y/R | 电源档位上到 ON 档 | 11~14V |
| B14-1-车身地 | В | 始终 | 小于1Ω |
| B14-2-K33-26 | R | 始终 | 小于1Ω |

NG 更换线束或连接器

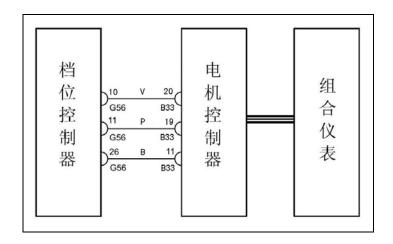
OK

4 检查 CAN 总线系统



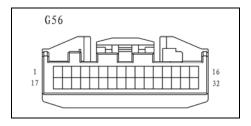
4. 自动变速器档域显示异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查档位控制器



- i. 从档位控制器 G56 连接器后端引线。
 - ii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电压。

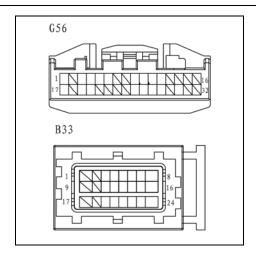
| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|------------|----|----|----------|
| G56-10-车身地 | V | 始终 | 1.5~2.5V |
| G56-11-车身地 | P | 始终 | 2.5~3.5V |
| G56-26-车身地 | В | 始终 | 小于 1V |

NG 维修或更换档位控制器

OK

2 检查线束或连接器





- i. 断开档位控制器 G56 连接器。
 - ii. 断开主电机控制器 B33 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常情况 |
|---------------|----|------|
| G56-10-B33-20 | V | 小于1Ω |
| G56-11-B33-19 | P | 小于1Ω |
| G56-26-B33-11 | В | 小于1Ω |

NG 更换线束或连接器

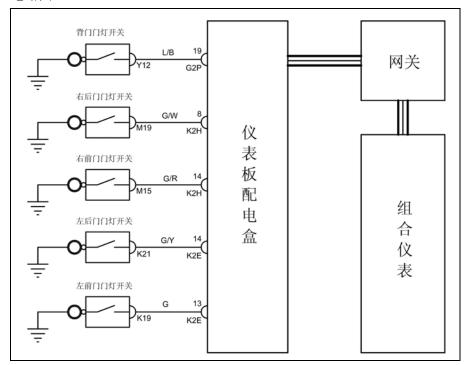
OK

3 检查 CAN 总线系统



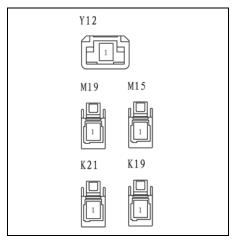
5. 车门和行李箱开启指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查门灯开关



- i. 从背门门灯开关 Y12, 右后门灯开关 M19, 右前门灯开关 M15, 左后门灯开关 K21, 左前门灯 开关 K19 连接器后端引线。
 - ii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

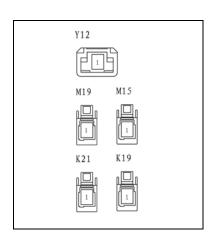
| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|---------|-----|-----------|------|
| Y12-车身地 | L/B | 按下背门门灯开关 | 小于1Ω |
| M19-车身地 | G/W | 按下右后门门灯开关 | 小于1Ω |
| M15-车身地 | G/R | 按下右前门门灯开关 | 小于1Ω |
| K21-车身地 | G/Y | 按下左后门门灯开关 | 小于1Ω |
| K19-车身地 | G | 按下左前门门灯开关 | 小于1Ω |



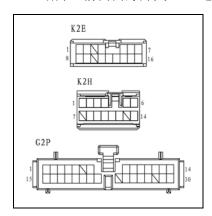
NG 更换相应门灯开关

OK ___

2 检查线束或连接器



- i. 断开背门门灯开关 Y12 连接器。
 - ii. 断开右后门门灯开关 M19 连接器。
 - iii. 断开右前门门灯开关 M15 连接器。
 - iv. 断开左后门门灯开关 K21 连接器。
 - v. 断开左前门门灯开关 K19 连接器。



- vi. 断开仪表板配电盒 K2E、K2H、G2P 连接器。
- vii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|------------|-----|------|
| Y12-G2P-19 | L/B | 小于1Ω |
| M19-K2H-8 | G/W | 小于1Ω |
| M15-K2H-14 | G/R | 小于1Ω |
| K21-K2E-14 | G/Y | 小于1Ω |
| K19-K2E-13 | G | 小于1Ω |



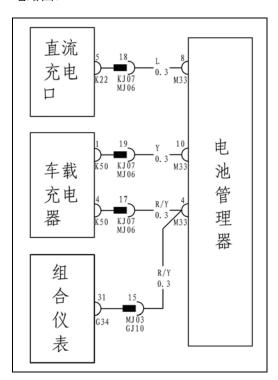
NG 更换相应门灯开关

OK

3 检查 CAN 总线系统

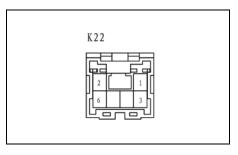
6. 动力电池充电连接指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查直流充电口



- i. 从直流充电口 K22 连接器后端引线。
 - ii. 检查 K22-5 端子与车身地之间导通性。



车用电器

e6 轿车维修手册

| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|-----------|----|-------|-------|
| K22-5-车身地 | L | 插上充电枪 | 小于 1V |

NG 更换直充口

OK __

2 检查车载充电器

K50

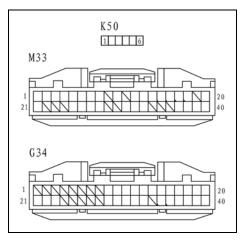
- i. 从车载充电器 K50 连接器后端引线。
 - ii. 检查 K50-4 端子与车身地之间导通性。

| 端子 | 线色 | 条件 | 正常值 |
|-------|-----|------|-------|
| K50-4 | R/Y | 进行慢充 | 小于 1V |

NG 更换车载充电器

OK

3 检查线束或连接器



- i. 断开组合仪表 G34 连接器。
 - ii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|-------|----|------------|
| 110 3 | 7 | TT-111 IET |



车用电器

e6 轿车维修手册

| K50-4-M33-4 | R/Y | 小于1Ω |
|--------------|-----|------|
| G34-31-M33-4 | R/Y | 小于1Ω |

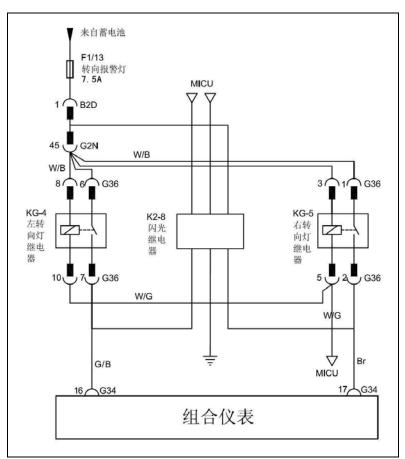
| NG更换线束或连接器 |
|------------|
|------------|

OK

4 更换组合仪表

7. 转向信号和危险告警灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 车上检查

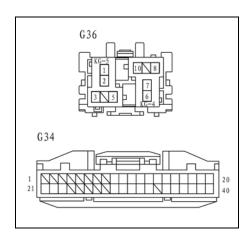
检查在转向与解闭锁时转向灯是否正常闪烁。

NG 转到灯光系统



OK

2 检查线束或连接器



- i. 断开仪表板配电盒 G36 连接器。
 - ii. 断开组合仪表 G34 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|--------------|-----|------|
| G36-7-G34-16 | G/B | 小于1Ω |
| G36-2-G34-17 | Br | 小于1Ω |

NG 更换线束或连接器

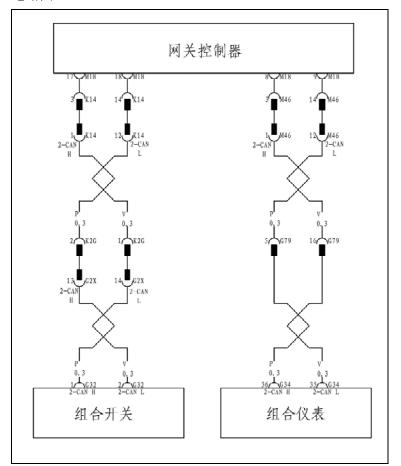
OK

3 更换组合仪表



8. 灯光总开关指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查近光灯工作情况

将组合开关打到近光灯档,观察近光灯是否正常工作。

NG 转到灯光系统

OK

2 使用诊断仪检查故障码

将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码。

组合仪表

| 结果 | 转至 |
|--------|----|
| 输出 DTC | A |



车用电器

e6 轿车维修手册

| 未输出 DTC | В |
|---------|---|
| | |

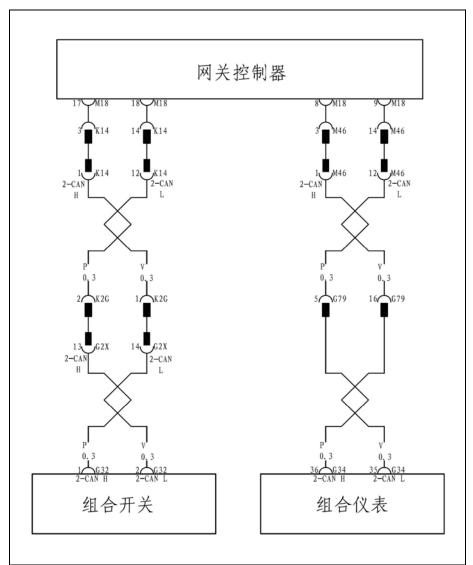
В

3 更换组合仪表



9. 远光灯指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

检查远光灯工作情况

将组合开关打到远光灯档,观察远光灯是否正常工作。

NG 转到灯光系统

OK

2 使用诊断仪检查故障码

将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码。



组合仪表

| 结果 | 转至 |
|---------|----|
| 输出 DTC | A |
| 未输出 DTC | В |

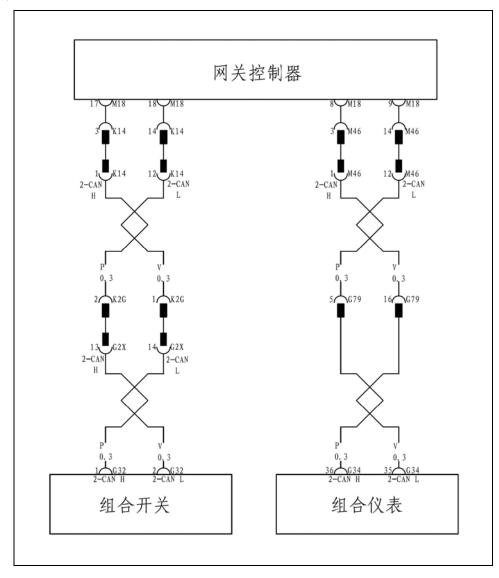
A 进入"CAN诊断"进行检查

В

3 更换组合仪表

10. 后雾灯指示灯异常

1). 电路图:





2). 检查步骤:

1 检查后雾灯工作情况

将组合开关打到后雾灯档,观察后雾灯是否正常工作。

NG 转到灯光系统

OK

2 使用诊断仪检查故障码

将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码。

组合仪表

| 结果 | 转至 |
|---------|----|
| 输出 DTC | A |
| 未输出 DTC | В |

A 进入"CAN 诊断"进行检查

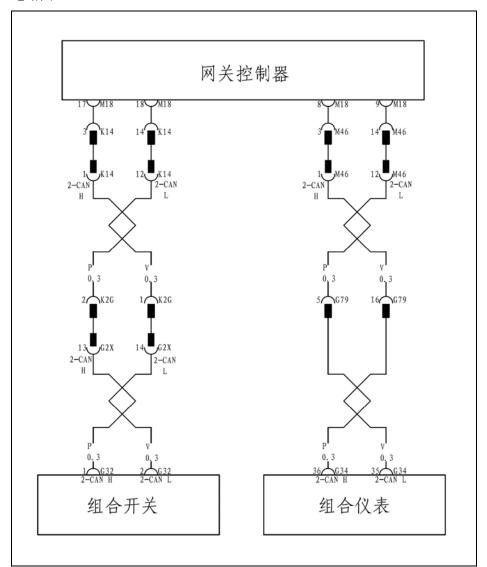
В

3 更换组合仪表



11. 前雾灯指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查前雾灯工作情况

将组合开关打到前雾灯档,观察前雾灯是否正常工作。

NG 转到灯光系统

OK

2 使用诊断仪检查故障码

将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码。



车用电器

e6 轿车维修手册

组合仪表

| 结果 | 转至 |
|---------|----|
| 输出 DTC | A |
| 未输出 DTC | В |

| . N |) |
|-----|---------------|
| Δ | 进入"CAN诊断"进行检查 |
| 111 | |
| | |

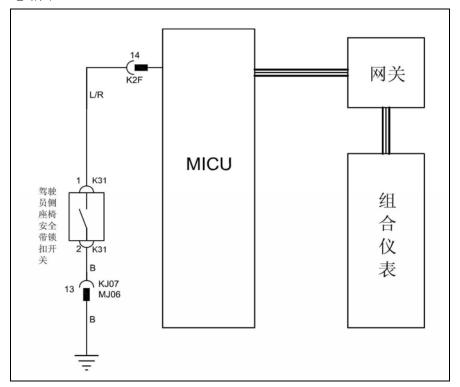
В

3 更换组合仪表



12. 驾驶员座椅安全带指示灯异常

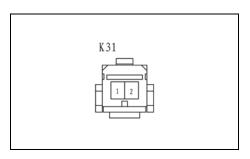
1). 电路图:



2). 检查步骤:

1

检查驾驶员侧座椅安全带锁扣开关



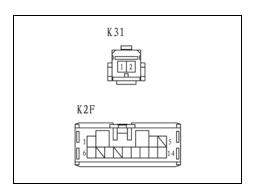
- i. 断开驾驶员侧座椅安全带锁扣开关 K31 连接器。
 - ii. 检查板端连接器两端子间导通性。

| 端子 | 条件 | 正常值 |
|-------------|-------|----------|
| K31-1-K31-2 | 插上安全带 | 小于1Ω |
| K31-1-K31-2 | 断开安全带 | 大于 10K Ω |

NG 更换驾驶员侧座椅安全带锁

OK





- i. 断开驾驶员侧座椅安全带锁扣开关 K31 连接器。
 - ii. 断开仪表板配电盒 K2F 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|--------------|-----|------|
| K31-2-车身地 | В | 小于1Ω |
| K31-1-K2F-14 | L/R | 小于1Ω |

NG 更换线束或连接器

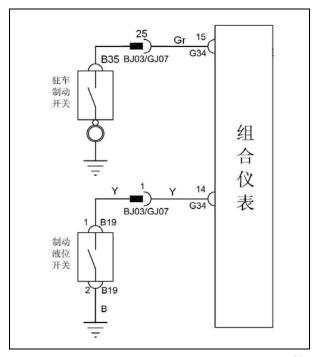


3

检查 CAN 总线系统

13. 刹车系统故障指示灯异常

1). 电路图:





2). 检查步骤:

1 车上检查

检查制动液是否充足。

OK: 制动液充足

NG添加制动液

OK

2 诊断仪诊断

电源档位上到 ON 档,用诊断仪诊断 ABS 系统是否有故障码输出。

NG: 有故障码输出。

NG 转到 ABS 系统

OK

3 检查驻车制动开关



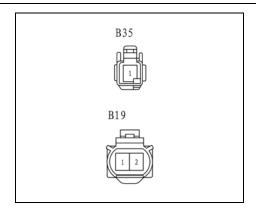
- i. 断开驻车制动开关 B35 连接器。
 - ii. 检查开关端与车身地间电阻。

| 端子 | 条件 | 正常值 |
|-------|--------|------|
| B35-1 | 踩下驻车踏板 | 小于1Ω |

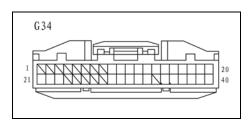
NG 更换驻车制动开关

OK





- i. 断开驻车制动开关 B35 连接器。
 - ii. 断开制动液位开关 B19 连接器。



- iii. 断开组合仪表 G34 连接器。
- iv. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|--------------|----|------|
| B35-G34-15 | Gr | 小于1Ω |
| B19-1-G34-14 | Y | 小于1Ω |

NG 更换线束或连接器

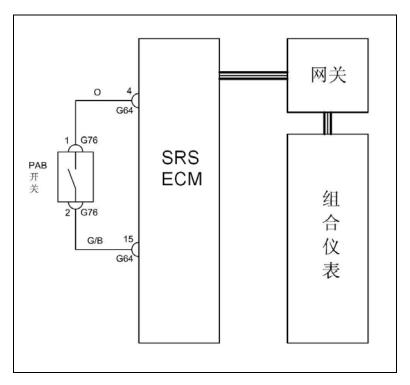
OK

5 更换组合仪表



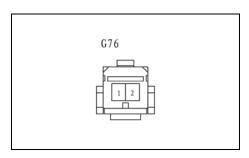
14. 安全气囊开启和关闭指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查 PAB 开关



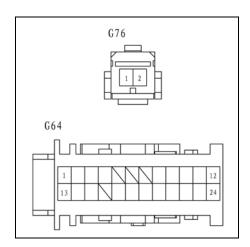
- i. 断开 PAB 开关 G76 连接器。
 - ii. 检查 PAB 开关板端连接器两端子间导通性。

| 端子 | 条件 | 正常值 |
|-------------|-----------|----------|
| G76-1-G76-2 | 按下 PAB 开关 | 小于1Ω |
| G76-1-G76-2 | 弹起 PAB 开关 | 大于 10K Ω |

NG 更换 PAB 开关

OK





- i. 断开 PAB 开关 G76 连接器。
 - ii. 断开 SRS ECM G64 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|--------------|-----|----------|
| G76-1-G64-4 | О | 小于1Ω |
| G76-2-G64-15 | G/B | 大于 10K Ω |

| NALIA HH |
|---------------|
| 中可连接器 1 |
| 小风处 场面 |
| |

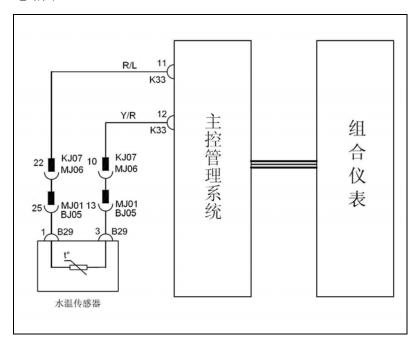
OK __

3 检查 CAN 总线系统



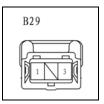
15. 电机冷却液过温指示灯异常

1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查水温传感器



i. 拆下水温传感器。

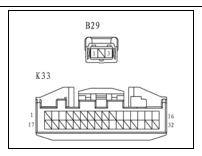
ii. 在不同温度下检查水温传感器两端电阻。

| 端子 | 温度条件 | 正常值 |
|-------------|------|-----------|
| B29-3-B29-1 | 60℃ | 390~600 Ω |
| B29-3-B29-1 | 90℃ | 150~210 Ω |
| B29-3-B29-1 | 120℃ | 70~90 Ω |

NG 更换水温传感器

OK





- i. 断开水温传感器 B29 连接器。
 - ii. 断开主控管理系统 K33 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 线色 | 正常值 |
|--------------|-----|------|
| B29-3-K33-12 | Y/R | 小于1Ω |
| B29-1-K33-11 | R/L | 小于1Ω |

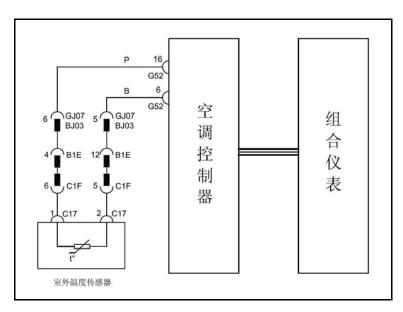
NG 更换线束或连接器

OK

3 检查 CAN 总线系统

16. 室外温度表异常

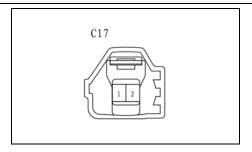
1). 电路图:



2). 检查步骤:

1 检查室外温度传感器



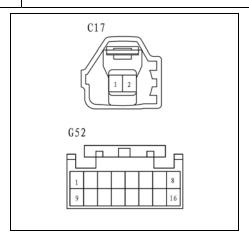


- i. 拆下室外温度传感器。
 - ii. 检查传感器两端子在不同温度下的电阻。

| 端子 | 温度条件 | 正常值 |
|-------------|-------|-----------|
| C17-1-C17-2 | -10°C | 56.10k Ω |
| C17-1-C17-2 | 0℃ | 32.97 k Ω |
| C17-1-C17-2 | 10℃ | 20.02 k Ω |
| C17-1-C17-2 | 20℃ | 12.52 k Ω |
| C17-1-C17-2 | 30℃ | 8.047 k Ω |
| C17-1-C17-2 | 40°C | 5.310 k Ω |

NG 更换室外温度传感器

OK



- i. 断开室外温度传感器 C17 连接器。
 - ii. 断开空调控制器 G52 连接器。
 - iii. 检查线束或连接器端连接器各端子间电阻。

| 端子 | 温度条件 | 正常值 |
|--------------|------|----------|
| C17-1-G52-16 | P | 小于1Ω |
| C17-2-G52-6 | В | 小于1Ω |
| C17-1-车身地 | P | 大于 10K Ω |



车用电器

e6 轿车维修手册

C17-2-车身地 B 大于 10K Ω

NG 更换线束或连接器

OK

3 检查 CAN 总线系统



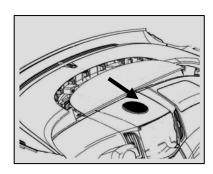
17. 准备工具

| 手套 | 一副 |
|-----|----|
| 十字起 | 一把 |
| 一字起 | 一把 |

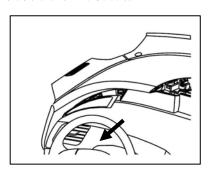


十、 拆卸安装

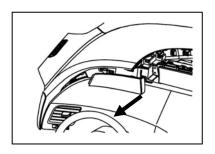
- 1. 拆卸维修前需:
- 1). 电源档位退至 OFF 档。
 - 2). 蓄电瓶断电。
 - 2. 组合仪表拆卸前需:
- 1). 断开维修开关
 - 2). 断开蓄电池负极
 - 3. 拆卸
- 1). 拆卸数字仪表罩总成。
- 按图示方向卸下数字仪表罩总成。



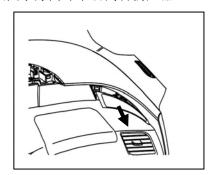
- 2). 拆卸左高音扬声器
- 按图示方向卸下左高音扬声器。



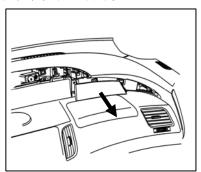
- ii. 断开左高音扬声器接插件。
- 3). 拆卸数字仪表左装饰板
- i. 取下数字仪表左装饰板。



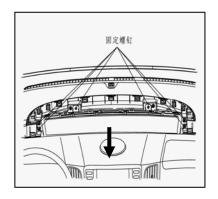
- 4). 拆卸右高音扬声器
- i. 按图示方向卸下右高音扬声器。



- ii. 断开右高音扬声器接插件。
- 5). 拆卸数字仪表右装饰板
- 取下数字仪表右装饰板。



- 6). 拆卸组合仪表
- 用螺丝刀取下组合仪表上的6各固定螺钉。

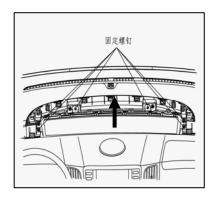




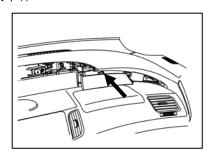
- ii. 断开组合仪表上的接插件。
- iii. 按图示方向取出组合仪表。

4. 安装

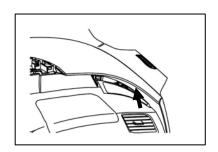
- 1). 安装组合仪表
- i. 插上组合仪表上的接插件。



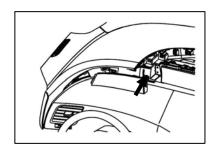
- ii. 将组合仪表放于托架上,对准螺钉孔。
- iii. 用螺丝刀将 6 个固定螺钉装入。
- 2). 安装数字仪表右装饰板
- i. 按图示方向将数字仪表右装饰板卡入仪表 板本体。



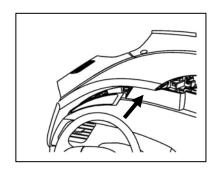
- 3). 安装右高音扬声器
- i. 按图示方向将右高音扬声器卡入仪表板本 体。



- 4). 安装数字仪表左装饰板
- i. 按图示方向将数字仪表左装饰板卡入仪表 板本体。



- 5). 安装左高音扬声器
- i. 按图示方向将右高音扬声器卡入仪表板本 体。



- 6). 安装组合仪表罩总成
- i. 按图示方向将组合仪表罩总成卡入仪表板 本体。

