

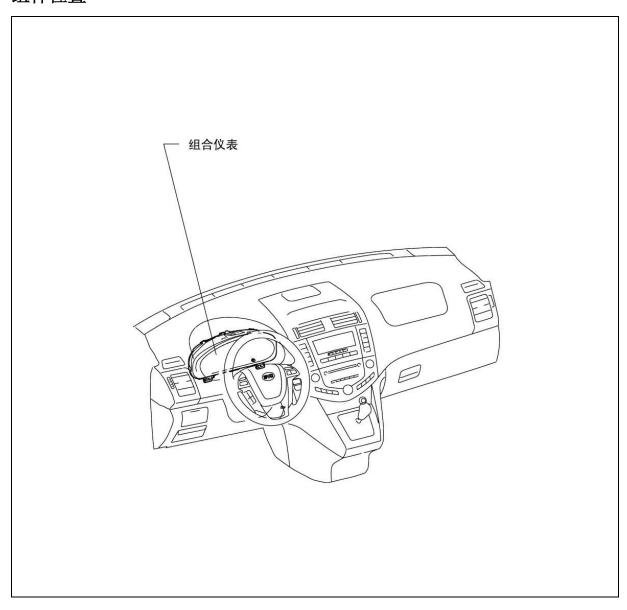
组合仪表

目录

组件位置	2
系统框图	3
信息表	3
系统概述	5
诊断流程	7
故障码列表	8
故障症状表	8
终端诊断	11
整个仪表不工作	13
车速表异常	15
转速表异常	16
燃油表异常	17
冷却液温度传感器异常	19
远光灯指示灯异常	21
车门开启指示灯异常	23
后雾灯指示灯异常	25
前雾灯指示灯异常	27
小灯指示灯异常	29
机油压力指示灯异常	31
转向指示灯不工作	32
充电系统指示灯不工作	34
驻车制动指示灯异常	36
驾驶员安全带指示灯不工作	38
仪表控制模块 EEPROM 错误	40
拆装	41
组合仪表拆装	41

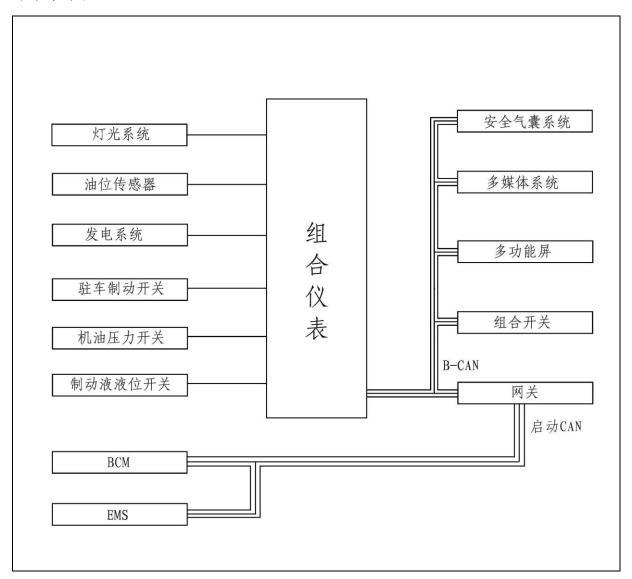


组件位置





系统框图



信息表

发送节点	接收节点	信息	传输类型
		1.左前门状态	
		2.右前门状态	
		3.左后门状态	
		4.右后门状态	
DCM	加入心主	5.驾驶员安全带开关信号	CAN
ВСМ	组合仪表	6.整车状态	CAN
		7.行李箱信号	
		8.智能钥匙系统警告灯信号	
		9.蜂鸣器控制信号	
		10.电源档位信号	
gp.g	加入似主	1.SRS 故障指示灯驱动信号	CAN
SRS	组合仪表	2.PAB_SW 信号	CAN



		1.尾灯开关信号	
		2.近光灯开关信号	
组合开关	组合仪表	3.远光灯开关信号	CAN
		4.前雾灯开关信号	
		5.后雾灯开关信号	
	多功能屏	1.调光档位置信号	CAN
组合仪表	SRS	1.副驾安全带信号	CAN
组音仪衣	多媒体系统	1.驻车制动开关信号	CAN
	多媒体系统、ECM	1.油位信号	CAN
		1.探测不到钥匙信号	
TZ 1	加入心主	2.钥匙在车内信号	CAN
Keyless	组合仪表	3.钥匙在读卡器区域信号	CAN
		4.钥匙电池电量信号	
		1.发动机故障 MIL 相关故障信号	
		2.冷却液温度错误信号	
		3.车速信号错误信号	
		4.发动机转速错误信号	
		5.EBD 故障信号	
		6.ABS 故障信号	
网关	组合仪表	7.发动机转速信号	CAN
州大	组口仪仪	8.车速信号	CAN
		9.发动机状态信号	
		10.冷却液温度信号	
		11.Service 报警灯	
		12.档位信号	
		13.瞬时燃油量信号	
		14.燃油消耗总量信号	
发电系统	组合仪表	1.充电系统灯	硬线
灯光系统	组合仪表	1.左转向信号指示灯	硬线
月儿尔河	坦口汉衣	2. 右转向信号指示灯	伙 线
组合仪表	室内灯系统	1.背光驱动信号	硬线



系统概述

本组合仪表是一种液晶式组合仪表,位于驾驶员正前方、转向管柱的上部。包括安装件和电气连接等部分。所有组合仪表的电路组成单一线束,用接插件在组合仪表壳体背面连接。组合仪表的表盘和指示灯保护在一整块透明面罩后面。透明面罩使仪表的表面免受环境光照和反射的影响,以达到减轻眩光的效果。

计量表类:

- 车速表
- 燃油表
- 发动机转速表
- 冷却液温度表

包括下列信息显示

- 档位信息显示
- 里程信息显示
- 行车信息显示(行驶时间、续驶里程、平均车速、 瞬时油耗、平均油耗、燃油消耗量)
- ▼ 菜单调节内容(保养设置、个性化设置、语言设置、恢复出厂设置)

包含下列指示灯

- 转向灯指示灯
- 低燃油告警指示灯
- 远光灯指示灯
- 驻车制动指示灯
- 安全系统(防盗)指示灯
- 驾驶员座椅安全带指示灯
- 车门和行李箱开启指示灯
- 防抱死制动装置指示灯
- 定速巡航控制指示灯
- 后雾灯指示灯
- 前雾灯指示灯
- 机油压力指示灯
- 无钥匙系统钥匙位置指示灯
- 小灯指示灯
- 充电系统指示灯
- 发动机故障指示灯
- SVS 指示灯
- 主告警指示灯



组合仪表与传统仪表相比,左右增加 TFT 液晶显示屏。液晶屏通过软排线与电路板相连接,然后由芯片驱动供电进行点亮;车速表盘的背光是通过电路板焊接的发光二极管来实现的。液晶显示屏和车速表盘背光亮度能够通过旋转里程复位按钮来实现。组合仪表通过线束接插件,将其连接到整车电器系统中。



诊断流程

把车开进维修间 NEXT 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。 NEXT 3 参考故障诊断表 进行 结果 现象不在故障诊断表中 A 现象在故障诊断表中 В В 转到第5步 A 4 全面诊断 NEXT 5 调整,维修或更换 NEXT 6 确认测试 NEXT 7 结束



故障码列表

故障码	故障描述	
B2342-00	仪表内部故障	
U1101-00	仪表与组合开关通讯中断	
U1103-00	仪表与 SRS 通讯中断	
U0146-00	仪表与网关通讯中断	
U0140-00	仪表与 BCM 通讯中断	
U0214-00	与 Keyless 通讯中断	
B2344-00	燃油表输入装置开路故障	
B2345-00	燃油表输入装置短路故障	
B234A-00	CAN 总线接收到冷却液温度信号错误	
B234B-00	CAN 总线接收到车速信号错误	
B234C-00	CAN 总线接收到转速信号错误	

故障症状表

故障症状	可能导致故障发生的部位
あるいまでてん	1. 电源电路
整个仪表不工作	2. 仪表
长短里程调节失效	1. 仪表
仪表背光调节不起作	1. 仪表
用	1. 人农
	1. 仪表
整车背光不可调节	2. 线束
	3. 其他模块
	1. 轮速传感器
	2. ABS
车速表异常	3. 网关
	4. 组合仪表
	5. CAN 通信
	1. 曲轴位置传感器
	2. ECM
转速表异常	3. 网关
	4. 组合仪表
	5. CAN 通信
	1. 油位传感器
燃油表异常	2. 仪表
	3. 线束或连接器
冷却液温度表异常	1. 冷却液温度传感器



O BIDAU	
	2. ECM
	3. 网关
	4. 组合仪表
	5. CAN 通信
	1. 组合开关
仪表转向指示灯不亮	2. 组合仪表
	3. 线束或连接器
低燃油告警指示图标	1. 油位传感器
	2. 仪表
开币	3. 线束或连接器
	1. CAN 通信
远光灯指示灯不亮	2. 组合开关
	3. 组合仪表
	1. 驻车制动开关
驻车制动指示灯异常	2. 组合仪表
	3. 线束或连接器
	1. BCM
安全系统指示灯异常	2. 组合仪表
	3. CAN 通信
	1. 主驾安全带锁扣开关
	2. 副驾安全带传感器
驾驶员座椅安全带指	3. BCM
示灯异常	4. 组合仪表
	5. CAN 通信
	线束
克人尼夷基琼地 里居	1. SRS 系统
安全气囊故障指示灯	2. 组合仪表
异常	3. CAN 通信
去门和汽木放开户业	1. BCM
车门和行李箱开启指	2. 组合仪表
示灯异常	3. CAN 通信
	1. 组合开关
后雾灯指示灯异常	2. 组合仪表
	3. CAN 通信
	1. 组合开关
前雾灯指示灯异常	2. 组合仪表
	3. CAN 通信
	1. ABS 系统故障
防抱死制动装置指示	2. 组合仪表
灯异常 	3. CAN 通信
	I

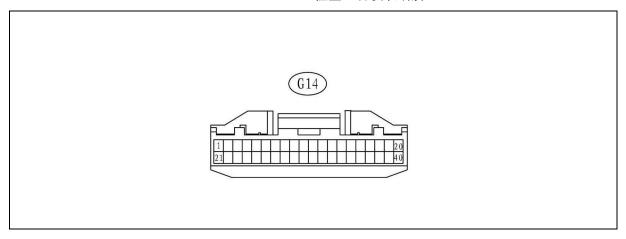


置指示灯异常 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. CAN 通信 充电系统指示灯异常 1. 发电机 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 样位显示异常 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束		
3. 线束或连接器		
1.1-KEY ECU BCM 2.组合仪表 3.CAN 通信 1.组合开关 2.组合仪表 3.CAN 通信 5. 位系统指示灯异常 1.发电机 2.组合仪表 3.线束或连接器 2.组合仪表 3.线束或连接器 3. 位入表 3. CAN 通信 4. CAN 通信 5. CAN 通信 6. CAN 通信 7. CAN 通信 8. CAN 通信 8. CAN 通信 9. CAN 通信 1. 終挡机构 1. 接挡机构 2. TCU 3. 阿关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 阿关 4. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 阿关 4. CAN 通信 1. 化温度 5. CAN 通信 6. CAN 通信 7. CAN 通信 7. CAN 通信 8. CAN 通信 9. CAN 通信 1. 和 自人仪表 9. CAN 通信 9. CAN METER 9. CAN METER	机油压力指示灯异常	2. 组合仪表
智能钥匙系統钥匙位 BCM 2.组合仪表 3.CAN 通信 小灯指示灯异常 1.组合开关 2.组合仪表 3.CAN 通信 充电系统指示灯异常 1.发电机 2.组合仪表 3.线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1.ECM 2.组合仪表 3.CAN 通信 3.CAN 通信 1. ECM 2.BCM 3.组合仪表 4.CAN 通信 1. 换挡机构 2.TCU 3. 网关 4.组合仪表 5.CAN 通信 1.轮速传感器 2.组合仪表 3. 网关 4.CAN 通信 1.组合仪表 2.线束		3. 线束或连接器
置指示灯异常 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. CAN 通信 充电系统指示灯异常 1. 发电机 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 性位显示异常 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 组合仪表 5. CAN 通信 2. 线束		1. I-KEY ECU
3. CAN 通信 1. 组合开关 2. 组合仪表 3. CAN 通信 充电系统指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. 组合仪表 4. CAN 通信 杜合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 4. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 同关 4. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 同关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 3. 同关 4. CAN 通信	智能钥匙系统钥匙位	BCM
小灯指示灯异常 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. 发电机 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 7年信息切換显示 1. 组合仪表 2. 线束	置指示灯异常	2. 组合仪表
小灯指示灯异常 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. 发电机 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 里程信息显示异常 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束		3. CAN 通信
3. CAN 通信 充电系统指示灯异常 1. 发电机 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束		1. 组合开关
充电系统指示灯异常 1. 发电机 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 SVS 指示灯异常 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 7年信息切换显示 2. 线束	小灯指示灯异常	2. 组合仪表
充电系统指示灯异常 2. 组合仪表 3. 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 SVS 指示灯异常 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 7. 全籍息切换显示 2. 线束		3. CAN 通信
2. 组合仪表 3. 线束或连接器 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 化速传感器 2. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 化速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 允许速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 允许速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束	大山 乙炔化二四日尚	1. 发电机
发动机故障指示灯异常 1. ECM 2. 组合仪表 3. CAN 通信 SVS 指示灯异常 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束	兀电系统相小灯开吊	2. 组合仪表
发动机故障指示灯异常 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 允和 通信 1. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 2. 线束		3. 线束或连接器
2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. 组合仪表 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 组合仪表 3. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束	42-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	1. ECM
3. CAN 通信 1. ECM 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 化速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束		2. 组合仪表
SVS 指示灯异常 2. BCM 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束	· 书	3. CAN 通信
SVS 指示灯异常 3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束		1. ECM
3. 组合仪表 4. CAN 通信 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束	CVC 长二杯日告	2. BCM
担位显示异常 1. 换挡机构 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束	5/5 指示灯开吊	3. 组合仪表
担位显示异常 2. TCU 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束		4. CAN 通信
档位显示异常 3. 网关 4. 组合仪表 5. CAN 通信 里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束		1. 换挡机构
4. 组合仪表 5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束		2. TCU
5. CAN 通信 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束	档位显示异常	3. 网关
里程信息显示异常 1. 轮速传感器 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束		4. 组合仪表
里程信息显示异常 2. 组合仪表 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束		5. CAN 通信
里程信息显示异常 3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束 2. 线束		1. 轮速传感器
3. 网关 4. CAN 通信 1. 组合仪表 2. 线束	里程信息显示异常	2. 组合仪表
1. 组合仪表 2. 线束		3. 网关
2. 线束 行车信息切换显示		4. CAN 通信
行车信息切换显示		1. 组合仪表
打牛宿忌切拱亚尔	<i>气太是</i> 自知校 日二	2. 线束
3. 方向盘开关	11 年宿尽切换亟不	3. 方向盘开关
4. 时钟弹簧		4. 时钟弹簧



终端诊断

1. 检查组合仪表引脚



(a) 从组合仪表 G14 连接器后端引线。

(b) 检查连接器各端子。

(U) 似旦廷汝伯行朔(。				
端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G14-4-车身地	R	B-CAN H	始终	2.5~3.5V
G14-5-车身地	L	B-CAN L	始终	1.5~2.5V
G14-8- G14-9	B/W	燃油信号输入	ON 档电	阻值信号
G14-9-车身地	B/Y	燃油信号地	始终	小于1Ω
G14-11-车身地	В	搭铁	始终	小于1Ω
G14-12-车身地	В	搭铁	始终	小于1Ω
G14-15-车身地	Lg	冷却液位传感器信号	液位低	小于1Ω
G14-17-车身地	Y	防盗指示灯驱动	——	
G14-18-车身地		背光灯驱动+		
G14-19-车身地	——	背光灯驱动-	——	
G14-20-车身地		里程切换开关信号	W/R	
G14-21-车身地	L	背光亮度调节输出	打小灯,调背光亮度	电压信号
G14-22-车身地	Br	右转向状态信号	打右转向灯	11~14V
G14-23-车身地	G/P	驻车信号	拉起手刹或制动液过低	小于1Ω
G14-24-车身地	Lg	制动液位信号	浮标沉下(制动液位过	小于 1 Ω
01121 7,72	25	191-911K ETH 3	低)	
G14-27-车身地	W/R	副驾驶安全带信号采集	坐下,且扣好安全带	悬空
014-27-平为地	W/K	副马狄女王市旧了水来	无人坐	小于 1V
G14-28-车身地	B/L	信息切换按钮信号地	始终	小于 1V
G14-33-车身地	R/L	左转向状态信号	打左转向灯	11~14V
G14-34-车身地	Y/R	机油压力信号	熄火	小于 1 Ω
G14-34-年		4月1日11年7月日 夕	启动发动机	大于 10K Ω
G14-35-车身地	Y/L	充电系统警告信号	发电机故障(输出电压	电压信号
014-33-十分地	1/L	九巴尔扒言口[17]	过低)	□□□□□□
	Br/W		按下 SET	小于1Ω
G14-37—G14-28		信息切换按钮输入	按下上	约 8.2kΩ
			按下下	约 31.4k Ω



SE 乘用车维修手册

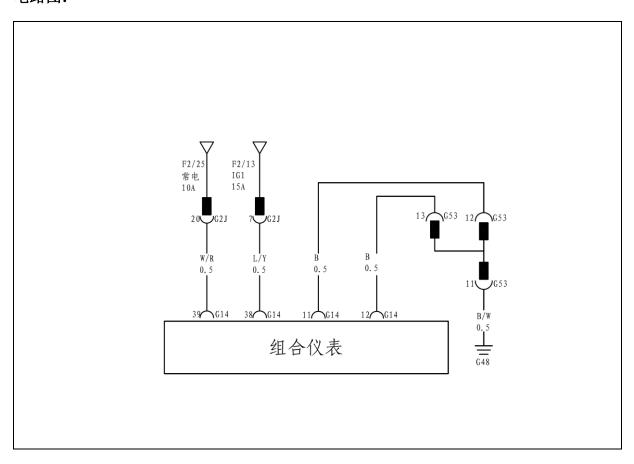
G14-38-车身地	Y/L	IG1 电	ON 档电	11~14V
G14-39-车身地	W/R	常电	始终	11~14V
G14-40-车身地	т	副驾安全带指示灯控制	坐下, 且没扣安全带	小于 1V
014-40-丰分地	L	即马女王市泪小灯红刺	无人坐	悬空



全面诊断流程

整个仪表不工作

电路图:



检查步骤:

1 检查保险

(a) 用万用表检查开关二档电 F2/25、BCM 电源保险 F2/13 保险是否导通。

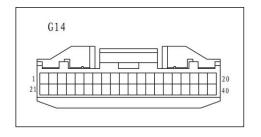
OK: 保险导通。

NG

更换保险

OK

2 检查线束



- (a) 断开组合仪表 G14 连接器。
- (b) 检查线束端连接器各端子。



SE 乘用车维修手册

端子	线色	条件	正常情况
G14-39-车身地	W/R	始终	11~14V
G14-38-车身地	Y/L	ON 档电	11~14V
G14-11-车身地	В	始终	小于1Ω
G14-12-车身地	В	始终	小于1Ω

NG

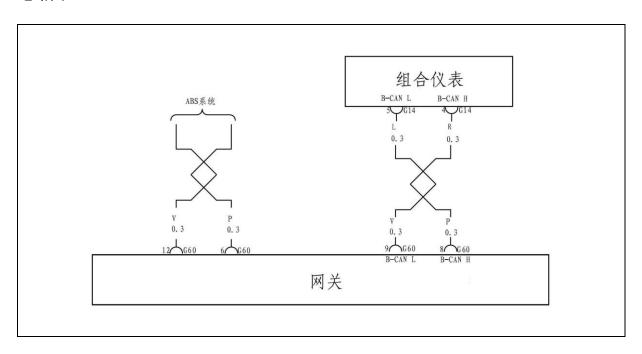
更换线束或连接器

OK



车速表异常

电路图:



检查步骤:

1 使用诊断仪检查故障码

(a) 接上诊断仪, 读各系统故障码

组合仪表

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	NEXT

ABS 系统

结果	跳到
有故障码输出	В
无故障码输出	NEXT

A 进入"CAN诊断"

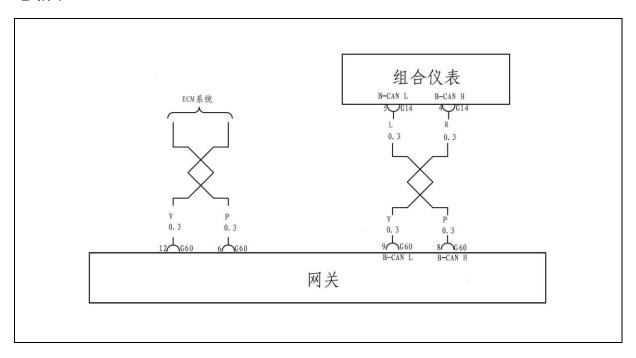
B 进入"ABS系统"

NEXT



转速表异常

电路图:



检查步骤:

1 使用诊断仪检查故障码

(a) 接上诊断仪, 读各系统故障码

组合仪表

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	NEXT

ECM 系统

结果	跳到
有故障码输出	В
无故障码输出	NEXT

A >

进入"CAN诊断"进行检查

В

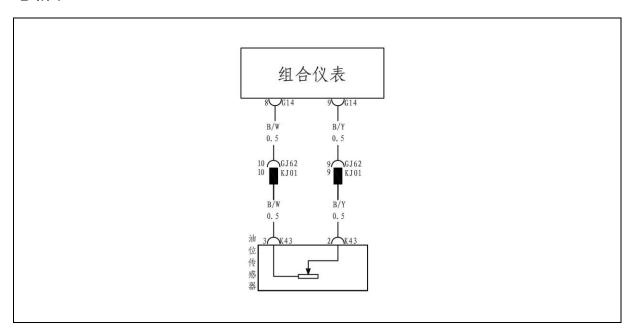
进入"ECM 系统"进行检查

NEXT



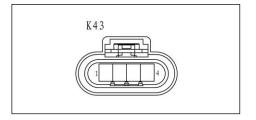
燃油表异常

电路图:



检查步骤:

1 检查油位传感器



- (a) 断开油位传感器 K43 连接器。
- (b) 检查传感器两端子间电阻。

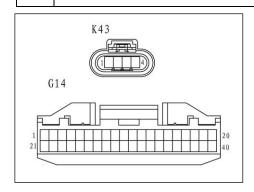
端子	正常值
K43-2-K43-3	40-250 Ω

NG

更换油位传感器

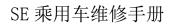
OK

2 检查线束或连接器



- (a) 断开组合仪表 G14 连接器。
- (b) 断开油位传感器 K43 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子。

端子	线色	条件	正常情况
G14-8-K43-3	B/W	始终	小于1Ω
G14-9-K43-2	B/Y	始终	小于1Ω
G14-11-车身地	В	始终	小于1Ω
G14-12-车身地	В	始终	小于 1 Ω





NG

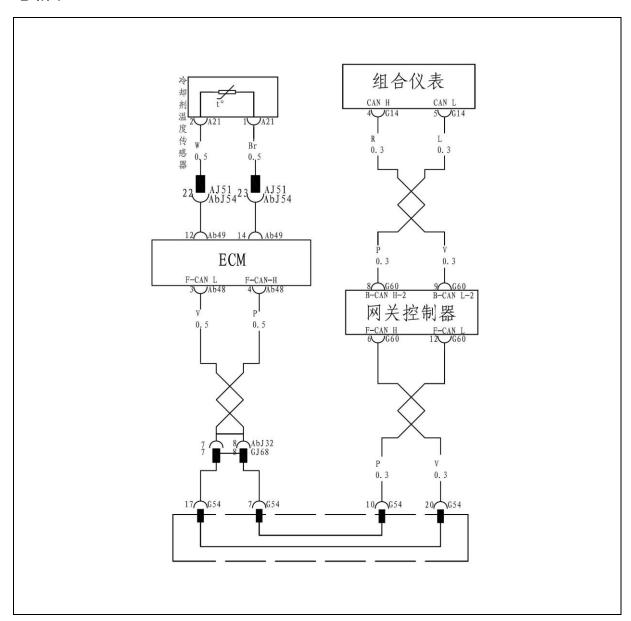
更换线束或连接器

OK



冷却液温度传感器异常

电路图:



检查步骤:

1 使用诊断仪诊断

(a) 将诊断仪接在诊断口,读取故障码组合仪表

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	NEXT

ECM

结果	跳到
有故障码输出	В



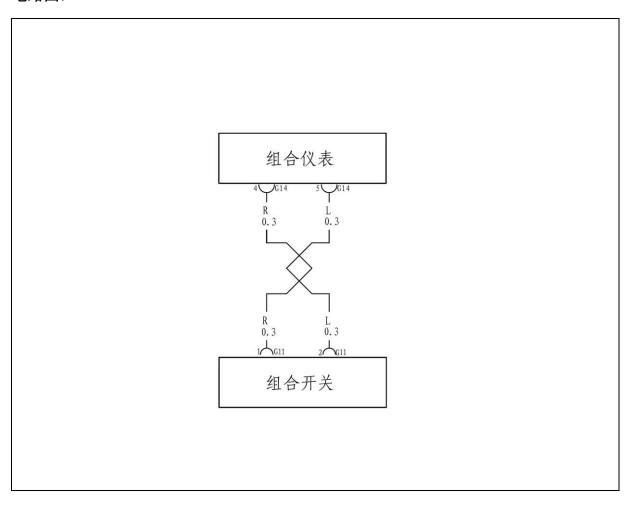
SE 乘用车维修手册

		无故障码输出	1	NEXT
		A	跳	到 "CAN 诊断"
		В	跳	到"发动机系统"
NE	EXT			
2	更换组合仪表			



远光灯指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查远光灯工作情况

(a) 将组合开关打到远光灯档,观察远光灯是否正常 工作

NG

跳到"灯光系统"

OK

2 使用诊断仪诊断

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码

结果	跳到
有故障码输出	A



SE 乘用车维修手册

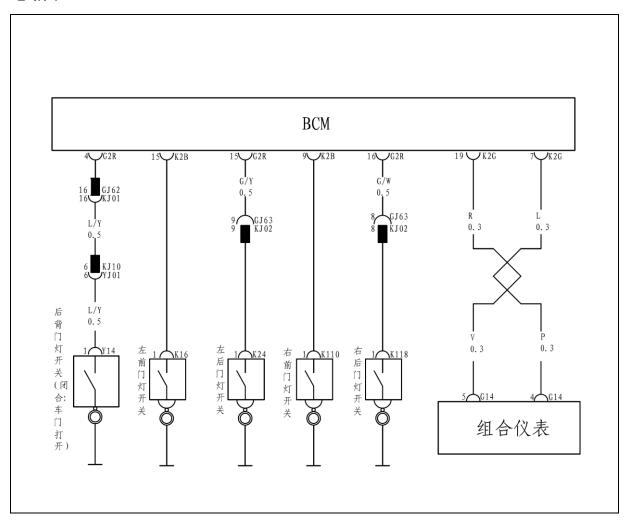
无故障码输出		В
A	跳	到 "CAN 诊断"

В



车门开启指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查门灯是否正常工作

(a) 打开前门观察各门灯是否点亮

NG >

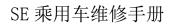
跳到灯光系统

OK

2 使用诊断仪诊断

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	В





A

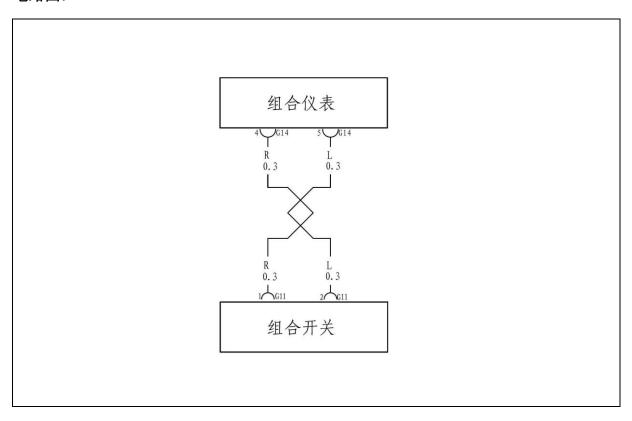
跳到"CAN诊断"

В



后雾灯指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查后雾灯工作情况

(a) 将组合开关打到后雾灯档,观察后雾灯是否正常 工作

NG 跳到"灯光系统"

OK

2 使用诊断仪诊断

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	В

A

跳到"CAN诊断"

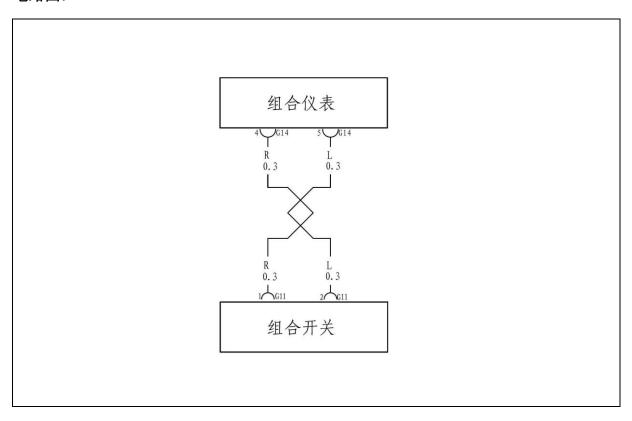


В



前雾灯指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查前雾灯工作情况

(a) 将组合开关打到前雾灯档,观察前雾灯是否正常 工作

NG 跳到"灯光系统"

OK

2 使用诊断仪诊断

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	В

A

跳到"CAN诊断"

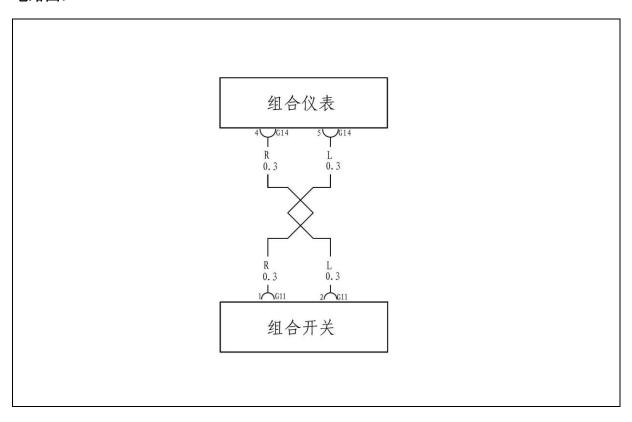


В



小灯指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查小灯工作情况

(a) 将组合开关打到小灯档, 观察小灯是否正常工作

NG 跳到"灯光系统"

OK

2 使用诊断仪诊断

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上, 读取组合仪表系统故障码

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	В

A

跳到"CAN诊断"

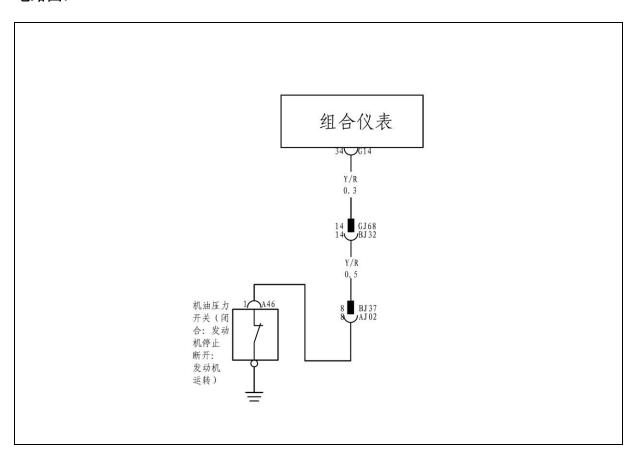


В



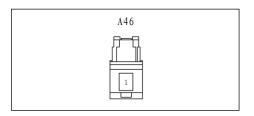
机油压力指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查机油压力开关



- (a) 断开机油压力开关 A46 连接器。
- (b) 检查机油压力开关端子与车身地间电阻。

端子	条件	正常情况
A46-1-车身地	熄火	小于1Ω
	启动发动机	大于 10 K Ω

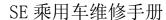


更换机油压力开关

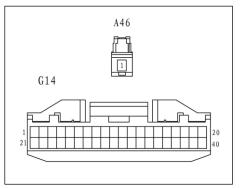
OK

2 检查线束

- (a) 断开机油压力开关 A46 连接器。
- (b) 断开组合仪表 G14 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子。



BYD tt亚迪汽车 BYD AUTO



端子	线色	条件	正常情况
G14-34-A46-1	Y/R	始终	小于1Ω
G14-34-车身地	Y/R	始终	大于 10 K Ω

NG

更换线束或连接器

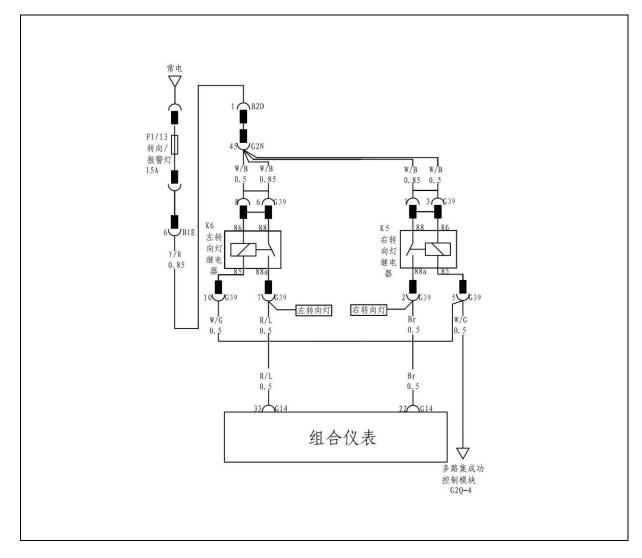


3

更换组合仪表

转向指示灯不工作

电路图:





检查步骤:

1 检查转向灯工作情况

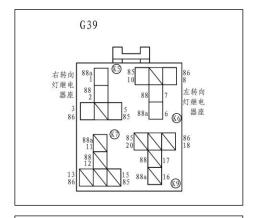
(a) 将组合开关打到转向档,观察转向灯工作情况 OK: 转向灯工作正常

NG

跳到"灯光系统"

OK

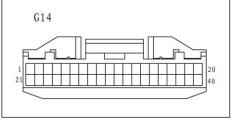
2 检查线束



(a) 断开接插件 G14、G39

(b) 测线束阻值

端子	线色	条件	正常情况
G39-7-G14-33	R/L	始终	小于1Ω
G39-2-G14-22	Br	始终	小于1Ω



NG

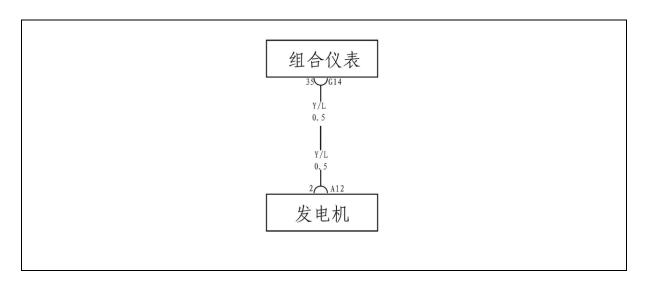
更换线束或连接器

OK



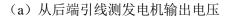
充电系统指示灯不工作

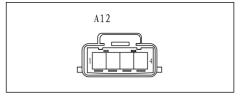
电路图:



检查步骤:

1 检查发电机





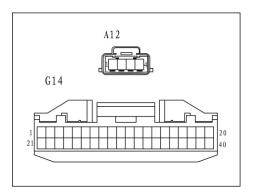
端子	条件	正常情况
A12-2-车身地	发动机运行	11-14V

NG

检修或更换发电机



2 检查线束



- (a) 断开接插件 G14、A12
- (b) 测线束阻值

端子	线色	条件	正常情况
G14-35- A12-2	Y/L	始终	小于1Ω

NG

更换线束或连接器

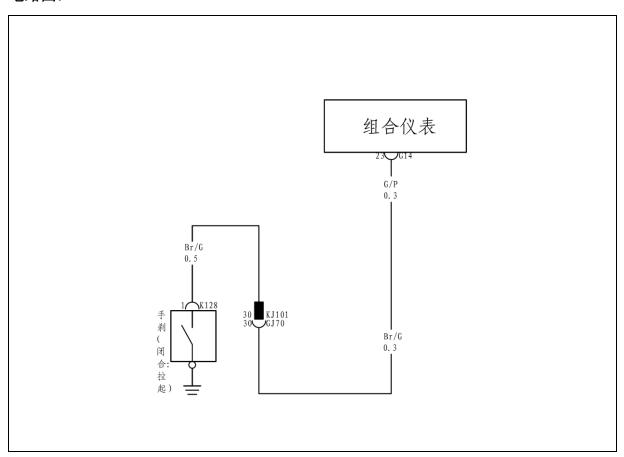


OK



驻车制动指示灯异常

电路图:



检查步骤:

1 检查制动液

(a) 检查制动液是否足够

NG 加制动液

OK

2 检查驻车制动开关



(a) 从后端引线测 K128 脚电平

端子	条件	正常情况
K128-1-车身地	拉起手刹	小于 1V

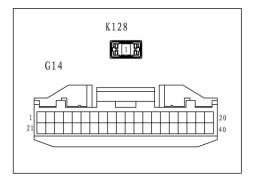
NG

更换驻车制动开关



OK

3 检查线束



- (a) 断开接插件 M28、G14
- (b) 测线束阻值

端子	线色	条件	正常情况
M28-1-G14-23	Br/G-G/P	始终	小于1Ω

NG

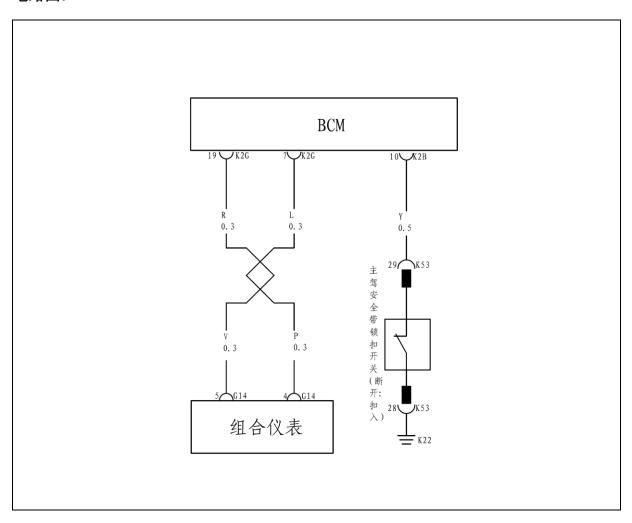
更换线束或连接器

OK



驾驶员安全带指示灯不工作

电路图:



检查步骤:

1 使用诊断仪诊断

(a) 接上诊断仪, 读取组合仪表故障码

结果	跳到
有故障码输出	A
无故障码输出	В

A 跳到 "CAN" 诊断

В

2 检查驾驶员座椅安全带锁扣开关

(a) 从后端引线测驾驶员座椅安全带锁扣开关工作情



SE 乘用车维修手册

端子	条件	正常情况
K53-1-K53-2	扣上安全带开关	大于 10K Ω
K53-1-K53-2	不扣安全带开关	小于1Ω

NG

更换安全带锁扣开关

OK

3 检查线束

- (a) 断开接插件 K2B、K53
- (b) 测线束阻值

端子	线色	条件	正常情况
K2B-10-K53-1	L/R	始终	小于 1 Ω

NG

更换线束或接插件

OK



DTC	B2342-00	仪表控制模块 EEPROM 错误
-----	----------	------------------

检查步骤:

1 更换组合仪表	
----------	--

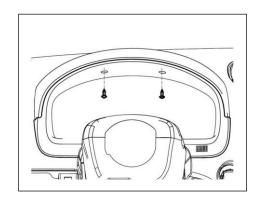


拆装

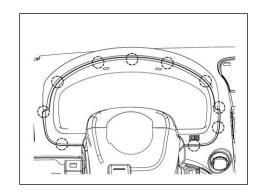
组合仪表拆装

拆卸

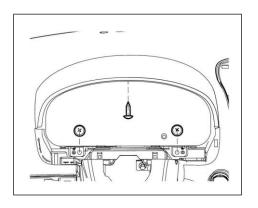
- 1. 断开蓄电池负极。
- 2. 拨下方向盘调节杆,将方向盘垂直方向上压下。
- 3. 拆卸组合仪表上护板胶垫。
- 4. 拆卸组合开关上护板。
- 5. 拆卸组合仪表罩内板。
- (a) 拆卸两个固定螺钉。



(b) 拆卸组合仪表罩内板。

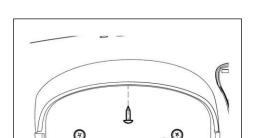


- 6. 拆卸组合仪表。
- (a) 用十字起拆下组合仪表三个自攻螺钉。



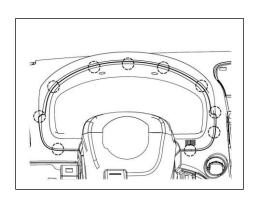
(b) 取出组合仪表, 断开连接器。





安装

- 1. 安装组合仪表
- (a)接好仪表连接器,将定位孔对准定位点放置好组合仪表。
- (b) 用十字起安装三个固定螺钉。



2. 安装组合仪表内板

(a) 将组合仪表内罩对准并用力按下,保证各卡口固 定点安装到位。

- (b) 用十字起安装两个固定螺钉。
- 3. 安装组合开关上护板。
- 4. 安装组合开关上护板胶垫。
- 5. 将方向盘垂直方向抬起,按下调节杆。
- 6. 搭好蓄电池负极,测试。