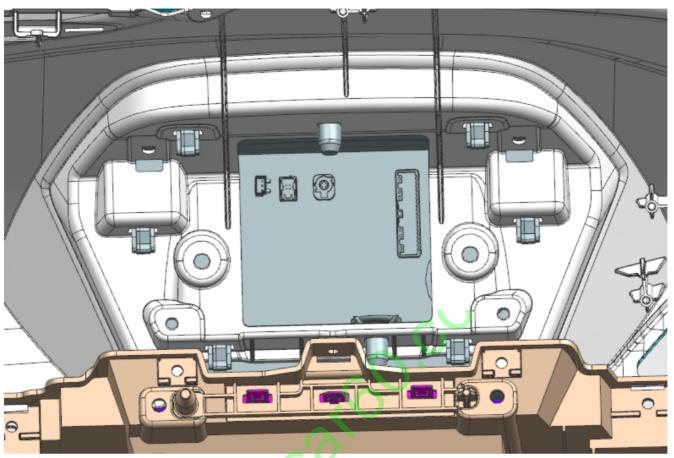
组合仪表

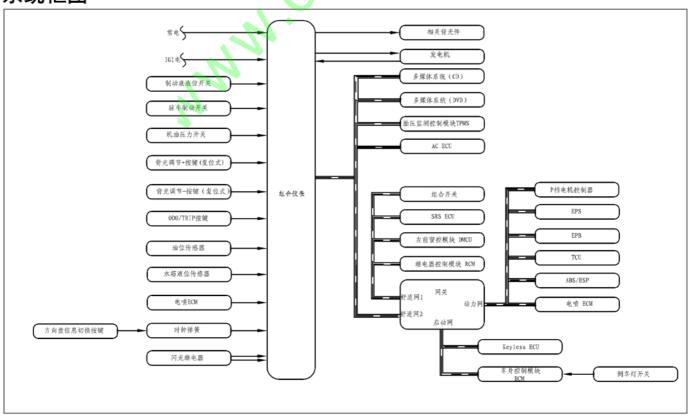
零件位置	1
系统框图	1
信息表	2
系统概述	3
诊断流程	5
诊断故障码表	6
故障症状表	6
诊断终端	10
整个仪表不工作	11
信息异常	13
转速信息异常	15
远光灯指示灯异常	17
车门开启指示灯异常	19
后雾灯指示灯异常	20
前雾灯指示灯异常	22
小灯指示灯异常	24
机油压力指示灯异常	26
转向指示灯不工作	28
B2342	
拆卸 安装	31
安装	32
<i>(</i> 2)	

ΜE

零件位置



系统框图



ME-2 组合仪表

信息表

发送节点	接收节点	信息	传输类型
BCM	组合仪表	左前门状态 右前门状态 右前门状态 左后门状态 右后门状态 右后门状态 驾驶员安全带开关信号 整车状态 行李箱信号 智能钥匙系统警告灯信号 蜂鸣器控制信号	CAN
SRS	组合仪表	• 故障指示灯驱动信号	CAN
组合开关	组合仪表	远光灯开关信号 前雾灯开关信号 后雾灯开关信号 后雾灯开关信号 小灯	CAN
组合仪表	多媒体系统	• 驻车制动开关信号	CAN
	组合仪表	 (MIL)排放故障信号 冷却液温度 车速信号 发动机转速 EBD 故障信号 ABS 故障信号 发动机转速信号 车速信号 车或信号 暂时性后号 瞬时燃油量 ESP 	CAN
发电系统	组合仪表	• 充电系统灯	硬线
灯光系统	组合仪表	左转向信号指示灯 右转向信号指示灯	硬线
组合仪表	室内灯系统	• 背光驱动信号	硬线
TPMS	组合仪表	故障灯 胎压信息	CAN
空调系统	组合仪表	• 室外温度	CAN
多媒体系统	组合仪表	GPS时间海拔、方向	CAN



Мiв

系统概述

本组合仪表是一种机电组合仪表,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。透明面罩采用遮光板,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:

名称	描述
车速表	基于轮速传感器,ABS 将轮速信号转化为车速信号,通过 CAN 将数据传给组合仪表
转速表	发动机 ECM 将转速信号通 CAN 线传给组合仪表
发动机冷却液温度表	发动机 ECM 将发动机冷却液温度信号通 CAN 线传给组合仪表
燃油表	组合仪表通过硬线采集油位传感器采集到的油位信号

警告和指示器类:

名称	图标	工作逻辑
转向指示灯	+	仪表通过硬线采集组合开关转向信号。
远光灯指示灯		组合仪表接收到远光灯"开启"的 CAN 信息时,点亮此灯并长亮,接收到远光灯"关闭"的 CAN 信息时,此灯熄灭,此指示灯和远光灯同步工作
小灯指示灯	→ 0€	从组合开关接收小灯开关信号(CAN)
前雾灯指示灯	美 D	从组合开关接收前雾灯开关信号(CAN)
后雾灯指示灯	() ≢	从组合开关接收后雾灯开关信号(CAN)
驾驶员座椅安全带指示灯		从 BCM 接收安全带开关信号(CAN)
SRS 故障警告灯		从安全气囊系统接收安全气囊故障信号
充电系统警告灯		从充电系统接收充电系统故障信息(硬线)
ABS 故障警告灯	(ABS)	接收网关发送的 ABS 系统故障信息,点亮指示灯。CAN 线断线点亮。
驻车制动故障警告灯/电子 驻车故障警告灯		从驻车制动开关接收驻车信号(硬线); 从制动液位开关接收制动液位信号(硬线); 当组合仪表采集到 "EBD 故障"信号(CAN)
电子驻车状态警告灯	() (红色)	CAN 传输,组合仪表采集网关转发的报文信号,并根据报文的内容进行相应的指示。
EPS 故障警告灯	②! (红色)	接收到 EPS 故障信号(CAN)
SVS 警告灯	SVS	从 BCM 接收整车状态信号
智能钥匙系统警告灯	- †- 1	从智能钥匙系统读取钥匙信息(CAN)
前大灯调节指示灯(预留)		组合仪表采集前大灯调节单元的模式信号(CAN)
巡航主指示灯	(绿色)	操作方向盘上的巡航按钮,仪表接收网关发送的信息,控制指示灯的点亮 和熄灭。

巡航控制指示灯	SET _(绿色)	仪表接收到网关信号,控制指示灯的点亮和熄灭,表明车辆是否进入巡航 状态。
车门和行李箱状态指示灯	发动机量打开 左侧 龙后 行李室打开	从 BCM 接收各门和行李箱开关状态(CAN)
主告警灯	A	接收到故障信息及提示信息(除背光调节、车门及行李箱状态信息外)
发动机故障警告灯		从网关接收发动机故障信号(CAN)CVTK线
ESP 故障警告灯	泵	从 ESP 系统接收到 ESP 故障信号 (CAN)
ESP OFF 警告灯	?	接收到 ESP 系统关闭信号(CAN)
胎压故障警告灯	(!)	从胎压监测系统接收到胎压故障信号(CAN)
机油压力低警告灯	全 (紅色)	导线输入机油压力开关信号,CAN 线输入发动机运转信号
燃油低警告灯	最 (黄色)	硬线检测燃油液位信号
冷却液温度过高警告灯	€ (紅色)	CAN 线传输冷却液温度信号; 硬线检测冷却液液位信号
起停系统有效指示灯(预留)	(CAN 线传输起停系统信号
起停系统失效指示灯(预留)	今 (黄色)	CAN 线传输起停系统信号
倒车雷达开关状态指示灯	Pwi _(绿色)	采集开关状态,CAN 传输

组合仪表的照明是通过背后的可调节发光二极管来实现的,这种照明方式可照亮仪表使它达到必需的能见度。组合仪表的每一个指示灯也是通过专门的发光二极管点亮的。每一个发光二极管都采用整体式的焊接到组合仪表壳体背后的电路板上。连接电路将组合仪表连接到整车的电气系统上,这些连接电路被集成在汽车线束内按不同位置进行走向,并按许多不同方式固定。

ME

诊断流程

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 参考故障诊断表

结果

结果	V	转至
现象未列于故障诊断表中		Α
现象列于故障诊断表中		В

B 转至第5步

_ A _

5 全面诊断

下一步

6 调整,维修或更换

下一步

7 确认测试

下一步

结束

诊断故障码表

DTC 代码	检测项目	故障部位	参考页
B2342	仪表内部故障	组合仪表	
B2343	时钟运行故障	组合仪表	
B2344	燃油表输入装置开路故障	组合仪表 线束或连接器	
B2345	燃油表输入装置短路故障	组合仪表 线束或连接器	
B234A	CAN 总线接收到冷却液温度 信号错误	网关	
B234B	CAN 总线接收到车速信号错误	网关	
B234C	CAN 总线接收到转速信号错误	网关	
B234D	信息切换按键输入装置短路故障	组合仪表 线束或连接器	
U1101	仪表与组合开关通讯中断	组合仪表 组合开关 网关	
U1103	仪表与 SRS 通讯中断	组合仪表 SRS 网关	
U0127	仪表与 TPMS 通讯中断	组合仪表 TPMS	
U0146	仪表与网关通讯中断	组合仪表 网关	
U0164	与空调系统失去通讯	组合仪表 空调系统	
U0245	仪表与多媒体通讯中断	组合仪表 多媒体	

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。

症状	可疑部位	参考页
整个仪表不工作	电源电路	
登下汉衣不工作 	组合仪表	
	组合仪表	
长短里程调节失效	开关	
	线束	
	组合仪表	
仪表背光调节不起作用	开关	
	线束	

ME

担合仪表 世年制动指示灯异常 担合仪表 世年制动并开关 担合仪表 世年制动指示灯异常 担合仪表 世年制动并开关 担合仪表 世年制动并开关 世年制动并开关 世名仪表 世年制动并开关 世名仪表 世名仪		
其他模块 本述表异常 乾速传感器 四天 组合仪表 CAN通信 四天 超合仪表 四天 超台仪表 四名 超台仪表 四名 域会仪表 四名 域合仪表 四名 域合仪表 世界地域持足 成光灯指示灯不亮 超台仪表 超台仪表 四名 域合仪表 四名 超台仪表 四名 数市政连接着 四名 数台仪表 四名 超台仪表 四名 数台仪表 四名 设备仪表 四名 公本 四名		组合仪表
中域表异常 ABS ABS ABS ABS ABS MCX ABS MCX ABC CAN 通信 ABC BECM ABC MCAN 通信 ABC ABC ABC MCAN 通信 ABC MCM 通信 ABC <	整车背光不可调节	线束
本速表异常 ABS 阿夫 1 超合仪表 1 大物速表异常 ECM 阿夫 2 组合仪表 2 CAN通信 3 通位传感器 3 组合仪表 3 经收费 2 超台仪表 3 超台仪表 3 超台仪表 3 设有关键器 3 超台仪表 3 设有代表 3 设定设施器 3 超台仪表 3 数未或连接器 3 安全系统指示灯界常 3 超台仪表 3 安全系统指示灯界常 3 超台仪表 3 公公表 3 <t< td=""><td></td><td>其他模块</td></t<>		其他模块
车速表异常 阿夫 組合仪表 CAN通信 基地位置传感器 ECM 阿夫 组合仪表 超合仪表 CAN通信 域域表异常 超合仪表 超台仪表 域域表达接籍 沙却液温度传感器 MO关 组合仪表 MO关 组合仪表 通信 超合仪表 基份代表 域市政性接着 MOH 超合仪表 通信 超合仪表 通信 超合代表 通信 超合代表 通信 数定或性接着 MOH 数定数性接着 MOH 数定的状态 MOH 数定数性接着 MOH 数定数据接着 MOH 数定数据接着 MOH 数定数据接着 MOH 数定数据接着 MOH 数定数据接着 MOH		轮速传感器
## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ##		ABS
CAN 通信 转速表异常 曲轴位置传感器 ECM 网关 组合仪表 经本规性核器 线束或性核器 P如液温度传感器 ECM 网关 组合仪表 成本的指示打不亮 组合分来 技术或连接器 超合仪表 技术或连接器 区外方指示打开亮 组合仪表 技术或连接器 日会公表 技术或连接器 日会公表 政本与新维示打异常 组合仪表 基本制动并关 组合仪表 技术或连接器 日会区 安全系统指示打异常 超合仪表 超合风表 日会区 基础专会等就指示打异常 自会区 超级员业特女全带锁扣升关 自会区 超级员业特女全带锁扣升关 自会区 超级员业特女全带锁扣升关 自会区 超级员业特女全带锁扣升关 自会区 超级员业特女会看着亦打异常 自会区	车速表异常	网关
特速表异常 ECM 阿关 组合仪表 组合仪表 通位传感器 機能表异常 通位传感器 超合仪表 线束或连接器 冷却被温度表异常 ECM 网关 组合仪表 经本期值度标题器 图关 超合仪表 区AN通信 组合仪表 通信必要 域产或连接器 图合仪表 线束或连接器 图合仪表 线束或连接器 图合仪表 组合仪表 通合仪表 技术划指示灯开常 组合仪表 技术或连接器 图合仪表 专业系统指示灯异常 超合仪表 BCM 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 BCM 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 安全系统指示灯异常 超合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 CAN通信 国合仪表 </td <td></td> <td>组合仪表</td>		组合仪表
转速表异常 ECM 何关 组合仪表 亿AN通信 油位传感器 概念表异常 组合仪表 股本政连接器 四个 PA和液温度体感器 四个 ECM 四个 网关 自合仪表 QAN通信 国合仪表 成本对连接器 四个 组合仪表 组合仪表 成本或连接器 四个 超合仪表 组合仪表 组合仪表 四个 超合仪表 四个 基础文本带锁扣开关 四个 每股人应转 四个 在联系指示灯屏幕 四个 在联系指示灯屏幕 四个 在联系指示灯屏幕 四个 在联系指示灯屏幕 四个 在区域未被标批示灯屏幕 四个 在区域、在联系和工作		CAN 通信
转速表异常 阿关 組合仪表 油位传感器 機能表异常 組合仪表 機來或连接器 分却液温度使哪器 ECM 网关 個合仪表 超合仪表 QAV通信 国会仪表 QAV通信 国会仪表 成本或连接器 国会仪表 股外指示灯屏常 组合仪表 股光灯指示灯不亮 组合仪表 超合开关 组合仪表 组合仪表 组合仪表 组合仪表 组合仪表 超上的表 国会仪表 现本创始并示灯屏常 BCM 经全系统指示灯屏常 自己仪表 提出人表 日本创办表 现在人表 日本创办表 现在人表 日本创办表 现在人表 日本创办表 现在人表 日本创办表 企业系统指示灯屏常 日本创办表 企业系统指示灯屏常 日本创办表 企业系统指示灯屏常 日本创办表 企业系统指示灯屏常 日本创办表 企业系统指示灯屏常 日本创办表 企业系统指示灯屏常 日本创办表 企业系统指示灯屏等 日本创办表 日本设施工会 日本公本会 日本公本会 日本公本会		曲轴位置传感器
超合仪表 CAN 通信 油位传感器 组合仪表 线束或连接器 Ph却液温度表异常 ECM 网关 组合仪表 CAN 通信 组合开关 组合代表 线束或连接器 优格油告警指示灯异常 超合仪表 成果或连接器 经未就差器 CAN 通信 组合仪表 超合开关 组合仪表 超合开关 组合仪表 建车制动并关 组合仪表 设定或连接器 超合仪表 设定数接器 日合仪表 设定数接器 日合仪表 设定数接器 日合仪表 日本创办并关系 日本创办并关系 日本创办的工作 日本创办并关系 日本创办并未完成 日本创办的工作 日本创办并未完成 日本创办并未完成 日本创办并未完成 日本创办并未完成 日本创办并未完成 日本创办并未完成 日本公司 日本公司 日本公司		ECM
CAN 通信 施色療器 组合仪表 线束或连接器 PAN液温度传感器 ECM 网关组合仪表 AAN通信 组合T关 组合Y关 线束或连接器 优先对指示灯异常 超合Y表 线束或连接器 CAN 通信 组合Y表 组合Y表 组合Y表 超合Y表 超合(Y表 超合(Y表 超合(Y表 线束或连接器 V表表统指示灯异常 超合(X表 人名 超合(X表 人名 建率制动开关 组合(X表 人名 经未到的开关 组合(X表 CAN 通信 生驾安全带锁扣开关 等级负率被转数	转速表异常	网关
燃油表昇常		组合仪表
燃油表异常 组合仪表 検取或连接器 冷却液温度传廊器 ECM 网关 组合仪表 经本收表 CAN 通信 组合 仪表 线束或连接器 组合 仪表 线束或连接器 组合 仪表 近光灯指示灯不亮 组合 仪表 近光灯指示灯不亮 组合 仪表 基本制动指示灯异常 组合 仪表 安全系统指示灯异常 组合 仪表 基本制动指示灯异常 组合 仪表 基本制力开关 组合 仪表 基本制力开关 组合 仪表 基本制力开关 组合 仪表 基本等额如开关 基本等数型和开关 基本等数型 基本等数型 基本等数型 基本等数型 </td <td></td> <td>CAN 通信</td>		CAN 通信
検束或连接器 冷却液温度表异常 ECM 网关 组合仪表 组合仪表 经承期 (人表转向指示灯不亮 组合仪表 线束或连接器 组合仪表 线束或连接器 组合仪表 线束或连接器 组合仪表 近光灯指示灯不亮 组合仪表 超合开关 组合仪表 组合仪表 线束或连接器 安全系统指示灯异常 BCM 据除员座椅安全带指示灯异常 ECM 据联员座椅安全带指示灯异常 BCM 据联员座椅安全带指示灯异常 BCM		油位传感器
冷却液温度传感器 ECM 网关 组合仪表 CAN 通信 组合Y关 组合Y关 组合V表 线束或连接器 油位传感器 组合V表 线束或连接器 近光灯指示灯平常 经合V表 超合开关 组合V表 组合V表 组合V表 数束或连接器 组合V表 数中的开关 组合V表 线束或连接器 BCM 组合V表 CAN 通信 组合V表 CAN 通信 组合V表 CAN 通信 工等安全带锁扣开关 ECM 其致全带锁扣开关 BCM	燃油表异常	组合仪表
ECM 网关 组合仪表 经和规信 组合仪表 组合仪表 线束或连接器 通合仪表 线束或连接器 经束或连接器 区外方指示灯不亮 CAN 通信 组合仪表 组合仪表 线束或连接器 全AN 通信 组合仪表 组合仪表 经未制动并关 组合仪表 线束或连接器 ECM 安全系统指示灯异常 超合仪表 超合仪表 经未成上费器 区AN 通信 生有父表 经收费应转安全带指示灯异常 ECM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		线束或连接器
冷却液温度表异常 网关 组合仪表 CAN 通信 似表转向指示灯不亮 组合仪表 线束或连接器 组合仪表 线束或连接器 经未或连接器 CAN 通信 组合代表 组合代表 组合代表 超合开关 组合代表 组合代表 组合代表 数束或连接器 Ex中制动开关 组合仪表 线束或连接器 安全系统指示灯异常 BCM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 E驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		冷却液温度传感器
组合仪表 CAN 通信 组合开关 组合开关 组合仪表 线束或连接器 组合仪表 线束或连接器 CAN 通信 组合仪表 组合代表 组合代表 组合代表 组合代表 线束或连接器 日企仪表 线束或连接器 BCM 组合仪表 经介入通信 主驾安全带锁扣开关 每驶员座椅安全带指示灯异常		ECM
CAN 通信 仅表转向指示灯不亮 组合仪表 域來或连接器 组合仪表 域來或连接器 组合仪表 远光灯指示灯不亮 组合开关 组合仪表 组合仪表 班车制动指示灯异常 组合仪表 安全系统指示灯异常 BCM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM	冷却液温度表异常	网关
(组合仪表
仪表转向指示灯不亮 组合仪表 域來或连接器 细位传感器 组合仪表 线來或连接器 远光灯指示灯不亮 组合开关 组合仪表 建车制动开关 组合仪表 线來或连接器 安全系统指示灯异常 BCM 每全系统指示灯异常 组合仪表 区AN 通信 主驾安全带锁扣开关 客驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		CAN 通信
(成燃油告警指示灯异常 3 (成燃油告警指示灯异常 组合仪表 (成来或连接器 3 (公和)通信 组合代表 组合仪表 建车制动开关 组合仪表 线束或连接器 (公表) 3 (公和)通信 2 主驾安全带锁扣开关 3 BCM 3 智驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		组合开关
低燃油告警指示灯异常 油位传感器 组合仪表 线束或连接器 CAN 通信 组合开关 组合仪表 驻车制动开关 驻车制动并示灯异常 组合仪表 安全系统指示灯异常 BCM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 ECM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM	仪表转向指示灯不亮	组合仪表
低燃油告警指示灯异常 组合仪表 这光灯指示灯不亮 组合开关 组合仪表 建车制动开关 班车制动指示灯异常 组合仪表 安全系统指示灯异常 BCM 每会交交带锁扣开关 全驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		线束或连接器
低燃油告警指示灯异常 组合仪表 远光灯指示灯不亮 CAN 通信 超合开关 组合仪表 驻车制动开关 组合仪表 线束或连接器 8CM 安全系统指示灯异常 组合仪表 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		油位传感器
远光灯指示灯不亮 CAN 通信 组合开关 组合仪表 驻车制动开关 组合仪表 线束或连接器 BCM 安全系统指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		组合仪表
远光灯指示灯不亮 组合		线束或连接器
组合仪表 驻车制动开关 组合仪表 线束或连接器 BCM 组合仪表 CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 BCM		CAN 通信
驻车制动指示灯异常 组合仪表 组合仪表 线束或连接器 BCM 组合仪表 位名仪表 位表 CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM	远光灯指示灯不亮	组合开关
驻车制动指示灯异常 组合仪表 发生系统指示灯异常 BCM 组合仪表 CAN 通信 驾驶员座椅安全带指示灯异常 主驾安全带锁扣开关 BCM BCM		组合仪表
线束或连接器 BCM 组合仪表 CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 BCM		驻车制动开关
安全系统指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM	· 驻车制动指示灯异常	组合仪表
安全系统指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		线束或连接器
CAN 通信 主驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		BCM
主驾安全带锁扣开关 驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM	安全系统指示灯异常	组合仪表
驾驶员座椅安全带指示灯异常 BCM		CAN 通信
		主驾安全带锁扣开关
组合仪表	驾驶员座椅安全带指示灯异常	BCM
		组合仪表

ME-8 组合仪表

	CAN 通信
	线束或连接器
	SRS 系统
安全气囊故障指示灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	BCM
车门和行李箱开启指示灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	组合开关
后雾灯指示灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	组合开关
前雾灯指示灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	ABS 系统故障
防抱死制动装置指示灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	机油压力开关
机油压力指示灯异常	组合仪表
	线束或连接器
	I-KEY ECU
智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常	всм
自配的海尔列切尼亚亚州小州 开市	组合仪表
	CAN 通信
	组合开关
小灯指示灯异常	组合仪表
3	CAN 通信
	发电机
充电系统指示灯异常	组合仪表
	线束或连接器
	ECM
发动机故障指示灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	换挡机构
	TCU
挡位显示异常	网关
	组合仪表
	CAN 通信
里程信息显示异常	轮速传感器



_	

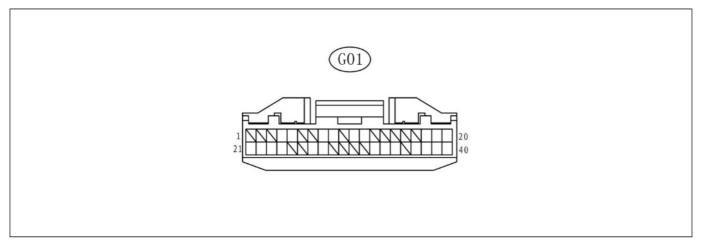
	/a 人 /v 幸
	组合仪表
	M关
	CAN 通信
	转向盘开关
	ECM
巡航主指示灯异常	M关
	组合仪表
	CAN 通信
	ECM
巡航控制指示灯异常	网关
巡机控制指办划 开节	组合仪表
	CAN 通信
	EPS
FDC 北陸軟件に見受	网关
EPS 故障警告灯异常	组合仪表
	CAN 通信
	ЕРВ
电子驻车状态指示灯	M关
· 电丁牡子机态指外对	组合仪表
	CAN 通信
	BCM
防盗指示灯	网关
N	CAN 通信
	开关
倒车雷达开关状态指示灯	组合仪表
	CAN 通讯
7	空调控制器
车外温度显示异常	组合仪表
	CAN 通信
	多媒体
时间显示异常	组合仪表
	CAN 通讯

ME-10

诊断终端

组合仪表

1. 检查组合仪表引脚



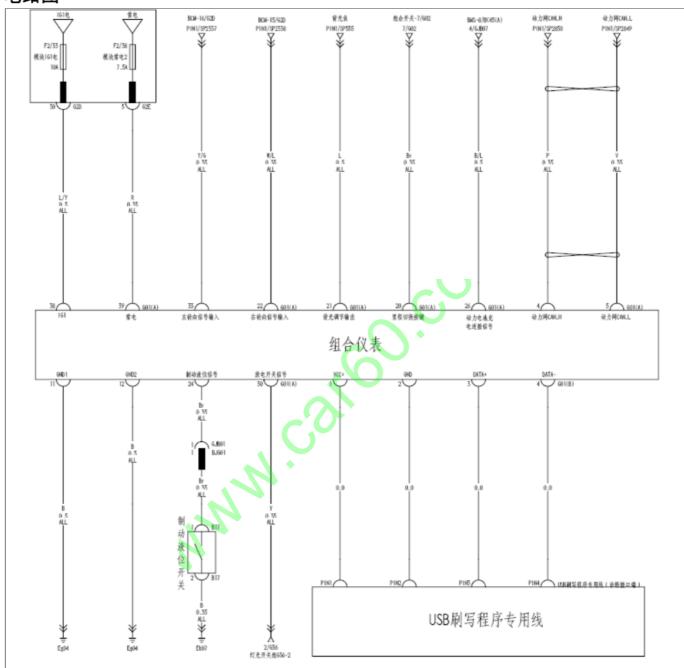
- (a) 从组合仪表 G01 连接器后端引线。
- (b) 检查连接器各端子。

端子号(符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
G01-4-车身搭铁	Р	B-CAN H	始终	2.5~3.5V
G01-5-车身搭铁	v	B-CAN L	始终	1.5~2.5V
G01-11-车身搭铁	В	搭铁	始终	小于1Ω
G01-12-车身搭铁	В	搭铁	始终	小于1Ω
G01-20-车身搭铁	L	里程切换按键-信号	按下此按键	小于1Ω
G01-21-车身搭铁	R/L	背光亮度调节输出	打小灯,调背光亮度	PWM 信号
G01-22-车身搭铁	Br	右转向状态信号	打右转向灯	11~14V
G01-24-车身搭铁	G/R	制动液位信号	浮标沉下(制动液位过 低)	小于1Ω
G01-26-车身搭铁	B/L	充电指示灯信号	插枪	电压信号
G01-33-车身搭铁	L	左转向状态信号	打左转向灯	11~14V
G01-38-车身搭铁	R/L	IG1电	ON 档电	11~14V
G01-39-车身搭铁	W/L	常电	始终	11~14V

ME

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源 F2/33、模块常电保险 F2/38 保险是否导通。

正常: 保险导通。

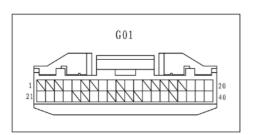


更换保险

正常

2

检查线束



- (a) 断开组合仪表 G01 连接器。
- (b) 检查线束端连接器各端子。

标准电压

检测仪连接	条件	规定状态
G01-38-车身搭铁	ON 档电	11 至 14V
G01-39-车身搭铁	始终	11 至 14V

标准电阻

13 ·· F O1		
检测仪连接	条件	规定状态
G01-11-车身搭铁	始终	小于 1Ω
G01-12-车身搭铁	始终	小于 1Ω

异常

MMM. COLL

更换线束或连接器

正常

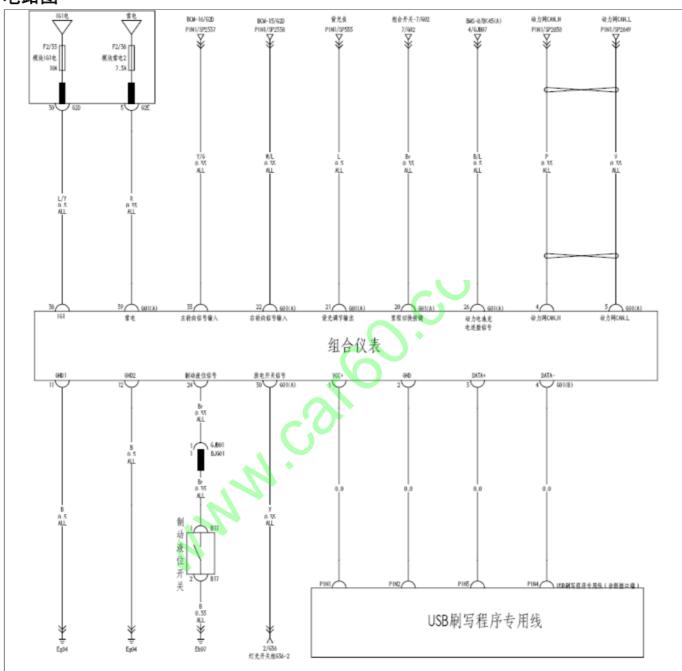
3

УŒ

更换组合仪表

信息异常

电路图



检查步骤

1 使用诊断仪检查故障码

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取各系统故障码。

组合仪表

结果	转至
输出 DTC	A
未输出 DTC	С

ABS/ESP 系统

结果	转至	
输出 DTC	В	
未输出 DTC	С	

A 进入 "CAN 诊断" 进行检查

В

2 更换组合仪表

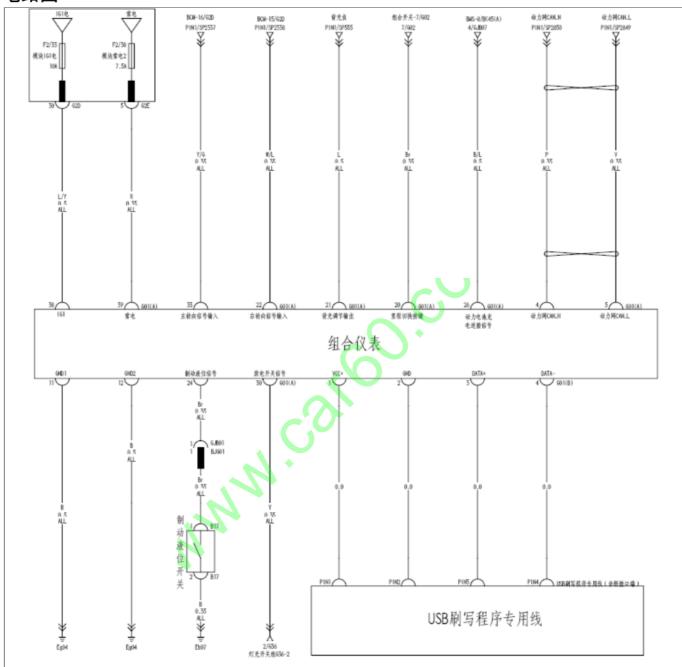
ΜŒ



Δib

转速信息异常

电路图



检查步骤

1 使用诊断仪检查故障码

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取各系统故障码。

组合仪表

结果	转至
输出 DTC	A
未输出 DTC	С

	• N/	13	3.4Ż	i
⊏ч	۱۷ م	ΙЯ	マシオ	ľ

结果	转至
输出 DTC	В
未输出 DTC	С

A 进入 "CAN 诊断" 进行检查

B 进入 "ECM 系统" 进行检查

_c _

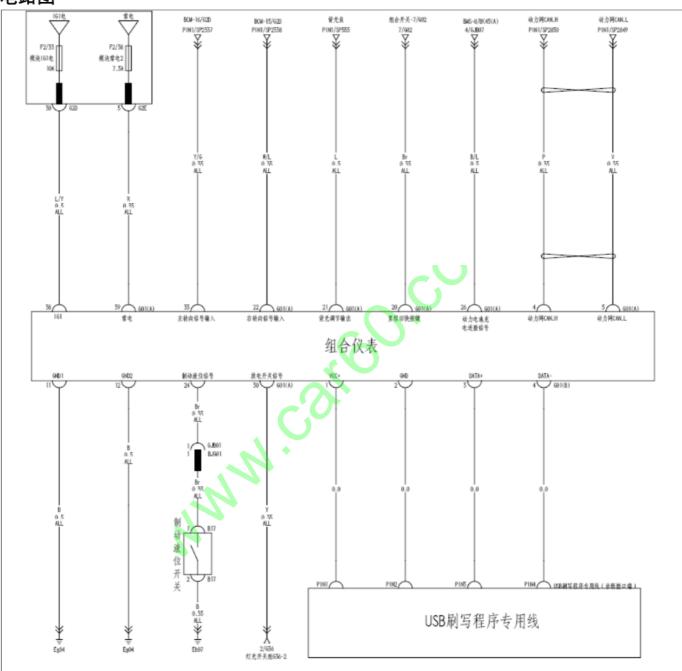
2 更换组合仪表

ME



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。

异常

进入"灯光系统"进行检查

正常

2 使用诊断仪检查故障码

(a) 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

ΜE



w	Ė	n.

车门开启指示灯异常

检查步骤

1 检查门灯工作情况

(a) 打开车门观察各门灯是否点亮。

异常

进入"灯光系统"进行检查

正常

2 使用诊断仪检查故障码

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码。

组合仪表

ALI NA		
结果	转至	
输出 DTC	A	
未输出 DTC	В	

A >

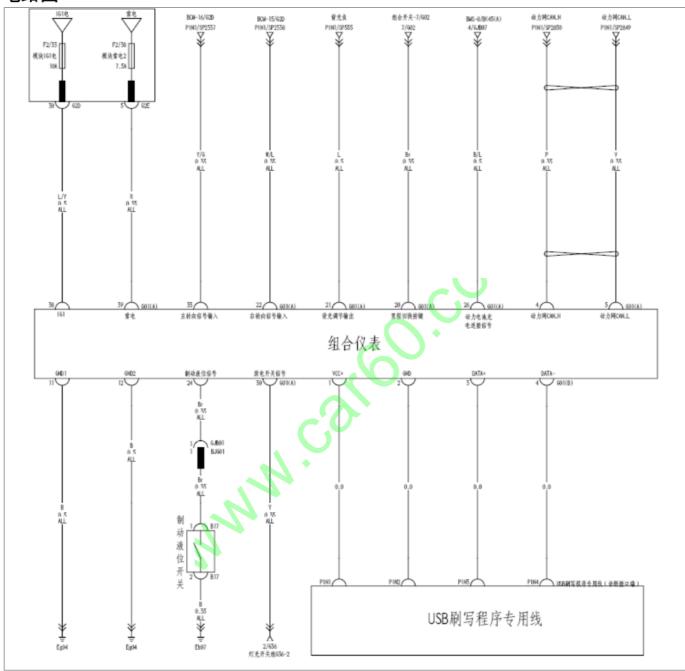
进入 "CAN 诊断"进行检查

В

3 更换组合仪表

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。

异常

进入"灯光系统"进行检查

ΜE

正常

ı	•	٠	
ì	.▼.		nJ
ı	V.1		
•	×	•	_

2 使用诊断仪检查故障码

(a) 将诊断仪接在 DLC 口上,读取组合仪表系统故障码。

组合仪表

	THE PARTY		
	结果	转至	
	输出 DTC	A	
	未输出 DTC	В	

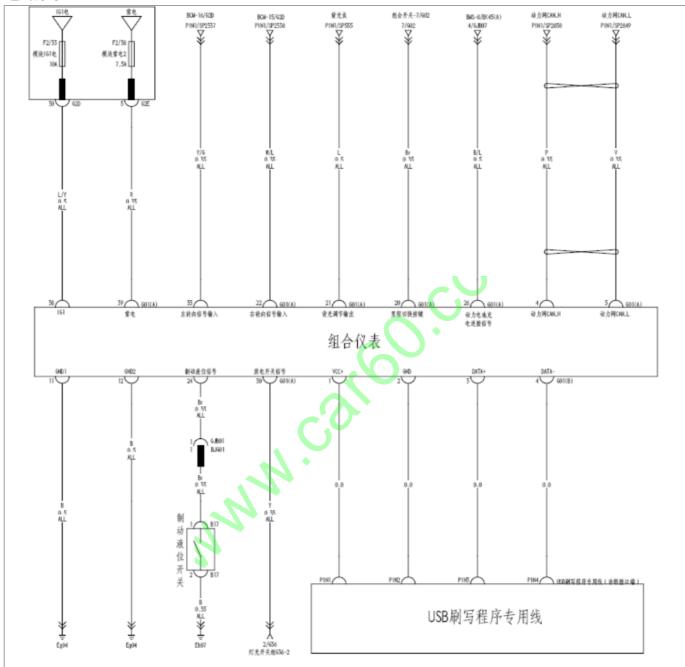
В

3 更换组合仪表



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。

异常

进入"灯光系统"进行检查

ΜE

正常

ĺ	V	İ	3
•	~	-	_

2 使用诊断仪检查故障码

(a) 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

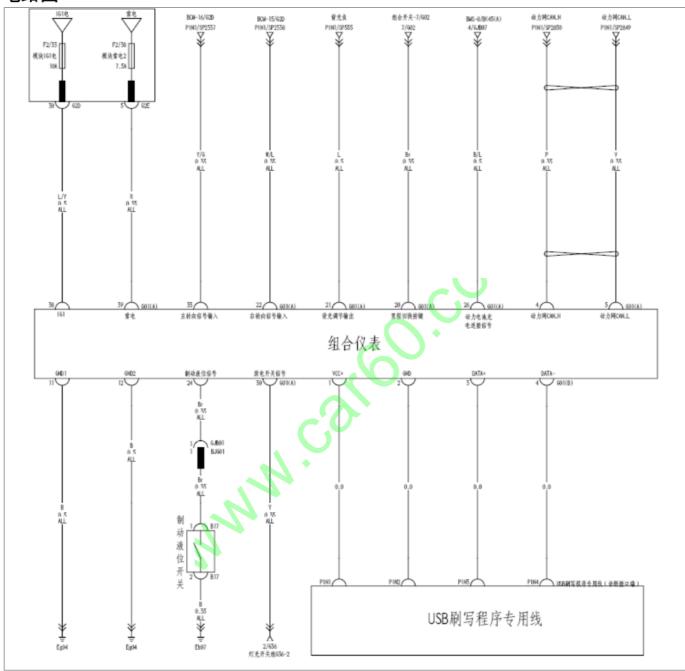
В

3 更换组合仪表



小灯指示灯异常

电路图



检查步骤

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。

异常

进入"灯光系统"进行检查

ME

正常

MΕ

2 使用诊断仪检查故障码

(a) 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

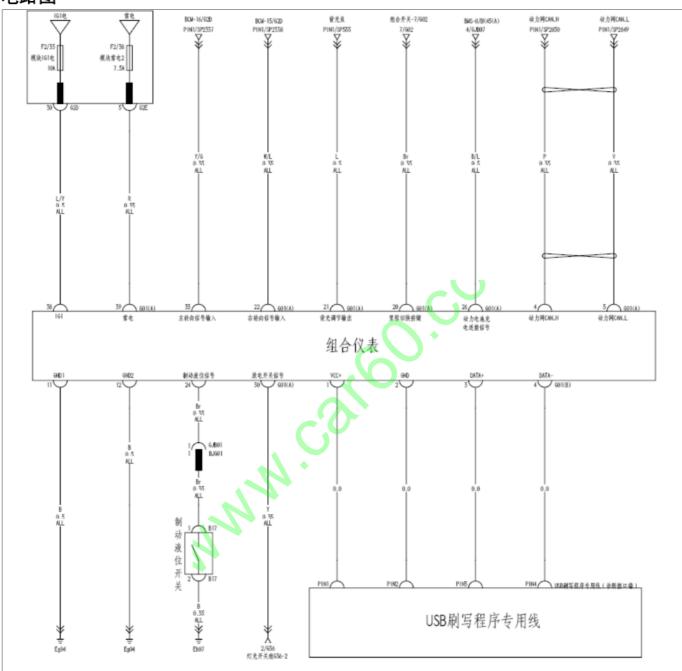
В

3 更换组合仪表



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) 断开机油压力传感器 A12 连接器。
- (b) 检查机油压力传感器端子与车身搭铁间电阻。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
A12-1-车身搭铁	熄火	小于 1Ω

ME

启动发动机 大于 10kΩ 异常 更换机油压力开关

正常

2 检查线束或连接器

- (a) 断开组合仪表 G01 连接器。
- (b) 断开机油压力传感器 A54 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
G01-34-A12-1	始终	小于1Ω
G01-34-车身搭铁	始终	大于 10kΩ

异常

更换线束或连接器

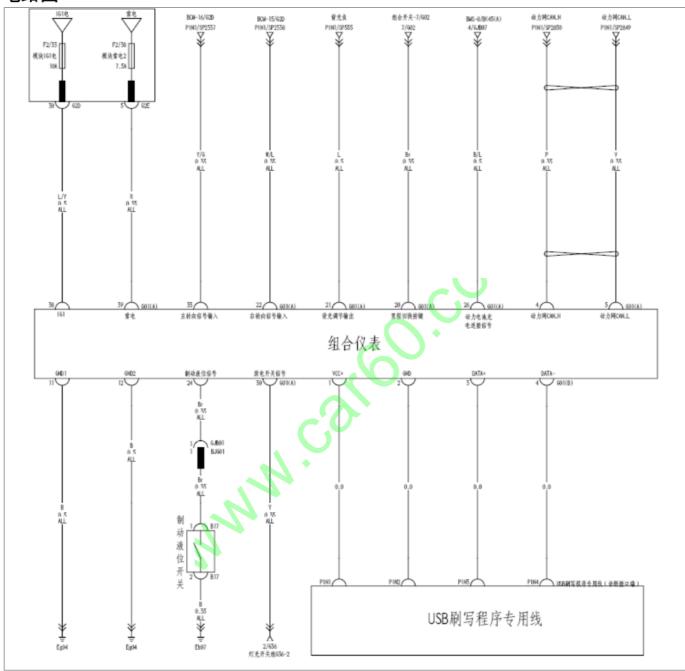
正常

3 更换组合仪表

Μib

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,观察转向灯是否正常工作。

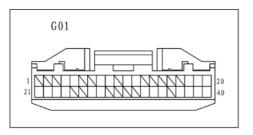
异常

进入"灯光系统"进行检查

ΜE

正常

2 检查线束或连接器



- (a) 断开组合仪表 G01 连接器。
- (b) 断开 G2I 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子。

标准电阻

14-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-		
检测仪连接	条件	规定状态
G2I-18-G01-33	始终	小于1Ω
G2I-21-G01-22	始终	小于1Ω

异常

更换线束或连接器

正常

3 更換組合仪表

ΜE

ME-30 组合仪表

DTC B2342 仪表控制模块内部错误

检查步骤

1 更换组合仪表

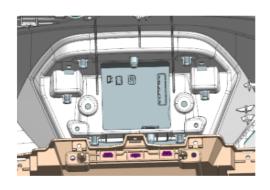
下一步

结束

ME







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。
 - (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) 接好室内温度传感器连接器。
 - (b) 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。
 - (c) 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。

