MΕ

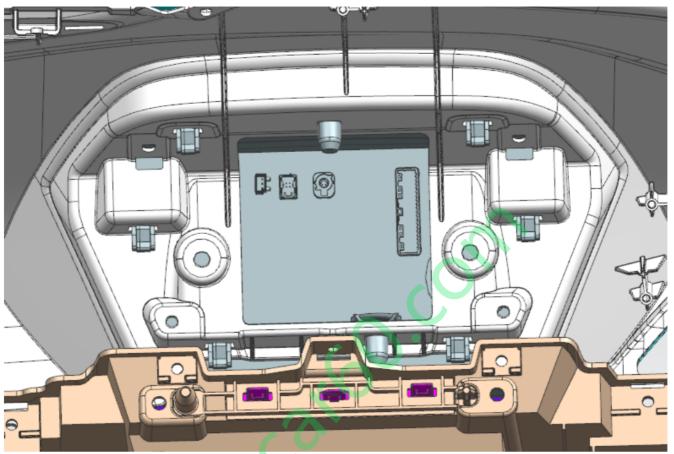
组合仪表

零件位置	
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
	11
信息异常	13
	17
车门开启指示灯异常	19
	22
机油压力指示灯异常	
转向指示灯不工作	
B2342	30
拆卸	31
安装	32
N	
•	

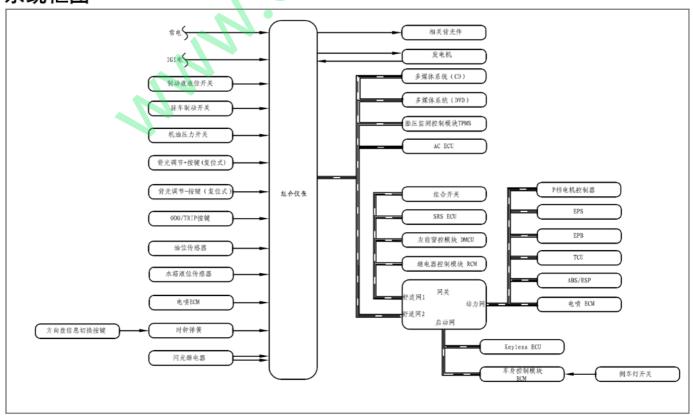
MMM. Carloo. Corr

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 车速信号 野口信号 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



MБ

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	- 00 -	从组合开关接收小灯开关信号(CAN)
前雾灯指示灯	卦 ○	从组合开关接收前雾灯开关信号(CAN)
后雾灯指示灯	○ 手	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	A	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	(BB)	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	(P) (紅色)	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	- ‡•	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 _(緑色)	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	文灯 发热器 打开 石柄 发热 石质 石序 石质	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	.	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	❤️ (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	局 (黄色)	硬线检测燃油液位信号
冷却液温度过高警告灯	「	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 (留)	(预 (绿色)	CAN 线传输起停系统信号
起停系统失效指示灯 留)	(预 (黄色)	CAN 线传输起停系统信号
倒车雷达开关状态指示	····································	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。

ΜE

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	转至
现象未列于故障诊断表中	A
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
** \(\lambda \) \(\sigma = \sigma^2 -c \) \(\lambda \)	电源电路	
整个仪表不工作	组合仪表	
长短里程调节失效	组合仪表	
	开关	
	线束	
仪表背光调节不起作用	组合仪表	
	开关	
	线束	

ME

	组合仪表
 整车背光不可调节	线束
E 1 1378 1 3 94 1	其他模块
	轮速传感器
	ABS
 车速表异常	
一个 是我开始	组合仪表
	CAN 通信
	曲轴位置传感器
	ECM
转速表异常	网关
TAXES TO THE	组合仪表
	CAN 通信
	油位传感器
燃油表异常	组合仪表
が	线束或连接器
	冷却液温度传感器
	日本 中代 価 及 日本 返金 B
冷却液温度表异常	M关
17年10年10年10日	组合仪表
	CAN 通信
	组合开关
仪表转向指示灯不亮	组合仪表
以农农 P1目小月 个完	线束或连接器
- N	油位传感器
低燃油告警指示灯异常	组合仪表
似然何口膏排水灯并带	
	线束或连接器
www.mercere	CAN 通信
远光灯指示灯不亮	组合开关
	组合仪表
	驻车制动开关 (2.4.0) 本
驻车制动指示灯异常	组合仪表
	线束或连接器
安全系统指示灯异常	BCM
	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

ME-8 组合仪表

接東政連機器		CANIZE
SRS 系統		CAN 通信
安全气囊故障指示灯异常 組合仪表 CAN 通信 BCM 组合仪表 组合仪表 CAN 通信 组合化表 成本 人名N 通信 组合化表 CAN 通信 组合介表 成本 人名N 通信 人名N 通信 内地死制动装置指示灯异常 组合化表 CAN 通信 机油压力开关 机油压力指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 机油压力开关 超合仪表 人名N 通信 企业表 CAN 通信 少口指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 发电机 投电机 组合仪表 CAN 通信 线束或连续器 基份仪表 CAN 通信 技术联系系统器 CAN 通信		
CAN 通信 BCM 自分仪表 CAN 通信 超台仪表 CAN 通信 超台开关 组合代表 CAN 通信 超台代表 CAN 通信 ABS 系统故障 组合仪表 CAN 通信 机油压力开关 组合仪表 线束或连接器 I-KEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 成功机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 独和人政主任 排出机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 独自公表 以动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 独和人的 对自己公表 CAN 通信 排出机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司		
BCM 集门和行李箱开启指示灯异常 组合仪表 CAN通信 组合开关 组合开关 组合代表 CAN通信 组合开关 超合开关 组合仪表 CAN通信 人名S系统故障 组合仪表 CAN通信 机油压力指示灯异常 组合仪表 健生仪表 线束或连接器 (I-KEY ECU BCM 超合仪表 CAN通信 公司提供 组合仪表 CAN通信 发电机 发电机 组合仪表 发动机故障指示灯异常 ECM 提动机故障指示灯异常 ECM 提出人表 CAN通信 排他机构 TGU 阿关 组合仪表 CAN通信 CAN通信	安全气囊故障指示灯异常 	
華门和行李館开启指示灯异常 组合仪表 后業灯指示灯异常 组合仪表 商業行指示灯异常 组合仪表 商業行指示灯异常 组合仪表 CAN通信 ABS 系统故障 组合仪表 CAN通信 机油压力指示灯异常 组合仪表 基础分表 CAN通信 基础分表 CAN通信 基础分表 CAN通信 小灯指示灯异常 组合仪表 CAN通信 设金仪表 CAN通信 发电机 发动机故障指示灯异常 组合仪表 提出机构 TCU 两类 组合仪表 CAN通信 大型机机构 TCU 两类 组合仪表 CAN通信 CAN通信 公本 CAN通信 CAN通信		CAN 通信
CAN 通信 组合开关 组合仪表 CAN 通信 组合开关 超合开关 组合仪表 CAN 通信 ABS 系统故障 期後死制动装置指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 机油压力开关 机油压力开关 组合仪表 线束或主接器 I-KEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 组合仪表 CAN 通信 发电机 发电机 组合仪表 发动机动障指示灯异常 组合仪表 发动机动障指示灯异常 ECM 组合仪表 CAN 通信 推合仪表 CAN 通信 推台处表 CAN 通信		BCM
 超合开关 担合任表 CAN 通信 组合开关 组合开关 组合开关 组合 (V表 CAN 通信 ABS 系統故障 加油压力指示 (V表 CAN 通信 机油压力开关 组合 (V表 CAN 通信 机油压力开关 组合 (V表 类束或连接器 I-KEY ECU BCM 组合 (V表 CAN 通信 组合 (V表 CAN 通信 基合 (V表 CAN 通信 发电机 发电机 发电机 投电机 投电机 投电机 担合 (V表 CAN 通信 基合 (V表 CAN 通信 基合 (V表 CAN 通信 基件机构 TCU 阿关 组合 (V表 CAN 通信 区AN 通信 	车门和行李箱开启指示灯异常	组合仪表
后要灯指示灯异常 組合仪表 TAN 通信 組合开关 超合仪表 CAN 通信 ABS 系统故障 组合仪表 TAN 通信 ABS 系统故障 机油压力指示灯异常 组合仪表 TAN 通信 ABS 系统故障 现金及表 CAN 通信 投来或连接器 ABS 系统故障 现金及表 CAN 通信 超合仪表 CAN 通信 日本分开关 组合仪表 CAN 通信 发电机 担合仪表 CAN 通信 及动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 接当机均 TCU 阿关 组合仪表 CAN 通信 技术机均 TCU 阿关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信 提出代表 CAN 通信 CAN 通信 CAN 通信		CAN 通信
CAN 通信 超合开关 组合介表 CAN 通信 ABS 系统故障 组合仪表 CAN 通信 机油压力并示分异常 超合仪表 缓床或连接器 LFEY ECU BOM 组合仪表 CAN 通信 组合介表 CAN 通信 发电机 组合仪表 CAN 通信 发动机故障指示灯异常 超合仪表 成本或连接器 ECM 组合仪表 CAN 通信 接近机均 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 持位显示异常		组合开关
前雾灯指示灯异常 担合仪表 CAN 通信 ABS 系统故障 组合仪表 现油压力开关 机油压力指示灯异常 组合仪表 智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 LKEY ECU BCM 组合仪表 从海信 组合仪表 CAN 通信 组合代表 CAN 通信 组合代表 CAN 通信 发电机 发动机故障指示灯异常 组合仪表 拨束或连接器 ECM 超合仪表 线束或连接器 是CM 组合仪表 发动机故障指示灯异常 ECM 指位显示异常 现今 指位显示异常 四关 组合仪表 CAN 通信 技术机构 TCU 两关 组合仪表 CAN 通信 公表	后雾灯指示灯异常	组合仪表
前雾灯指示灯异常 担合仪表 CAN 通信 ABS 系统故障 组合仪表 记AU表 CAN 通信 机油压力拼采 机油压力指示灯异常 组合仪表 按束或连接器 I-KEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 组合代表 CAN 通信 组合开关 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 发电机 组合仪表 发电机 组合仪表 发动机故障指示灯异常 ECM 超合仪表 CAN 通信 类结机构 TCU 两关 组合仪表 CAN 通信 经合义表 设成表 CAN 通信 公表 CAN 通信		CAN 通信
CAN 通信 ABS 系統故障 组合仪表 CAN 通信 机油压力指示灯异常 智能钥匙系統钥匙位置指示灯异常 UHKEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 组合介关 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 技电机 组合仪表 线束或连接器 ECM 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 持位显示异常		组合开关
ABS 系统故障 组合仪表 CAN 通信 机油压力指示灯异常 智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 UAD LAD LAD LAD LAD LAD LAD LAD LAD LAD L	前雾灯指示灯异常	组合仪表
防抱死制动装置指示灯异常 组合仪表 机油压力并关 组合仪表 线束或连接器 I-KEY ECU BCM 组合仪表 组合仪表 CAN 通信 组合仪表 CAN 通信 人力指示灯异常 组合仪表 产电系统指示灯异常 组合仪表 发电机 组合仪表 发电机 组合仪表 发动机故障指示灯异常 ECM 组合仪表 CAN 通信 按动机故障指示灯异常 组合仪表 指位显示异常 网关 组合仪表 CAN 通信 内关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信		CAN 通信
CAN 通信 机油压力指示灯异常 组合仪表 线束或连接器 I-KEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 组合仪表 CAN 通信 发电系统指示灯异常 超合仪表 发电机 组合仪表 线束或连接器 ECM 组合仪表 发动机故障指示灯异常 超合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 组合仪表 CAN 通信		ABS 系统故障
机油压力指示灯异常 机油压力开关 组合仪表 线束或连接器 VF ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 人们指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 发电机 投电机 组合仪表 线束或连接器 ECM 发动机故障指示灯异常 超合仪表 发动机故障指示灯异常 经人表 区AN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 经合仪表 CAN 通信 经合仪表 CAN 通信 经合仪表 CAN 通信	 防抱死制动装置指示灯异常	组合仪表
机油压力指示灯异常 组合仪表 智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 I-KEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 组合代表 CAN 通信 发电机 发电系统指示灯异常 组合仪表 拨动机故障指示灯异常 ECM 拨动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 收入表 位人表 在ON 通信 人名 超合仪表 CAN 通信 经未分(表 CAN 通信 超合仪表 CAN 通信		CAN 通信
接來或注接器 智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 IAKEY ECU BCM 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 发电机 组合仪表 拨束或连接器 ECM 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 校会 经内表 CAN 通信 被合仪表 CAN 通信		机油压力开关
智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 BCM 组合仪表 CAN 通信 小灯指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 ECM 指位显示异常 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 收充 位名 位名表 CAN 通信 人名 位名 在OX表 CAN 通信 人名 CAN 通信 人名 CAN 通信		组合仪表
智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 BCM 组合仪表 CAN 通信 小灯指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 组合仪表 发动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信 CAN 通信		线束或连接器
智能钥匙系统钥匙位置指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 组合仪表 CAN 通信 发电机 贫电系统指示灯异常 组合仪表 发动机故障指示灯异常 ECM 拨动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 阿关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信 CAN 通信		I-KEY ECU
組合仪表 CAN 通信 组合开关 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 线束或连接器 ECM 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 M关 组合仪表 CAN 通信	took (an at /2/an) The last and	всм
少欠指示灯异常 组合开关 组合仪表 CAN 通信 发电机 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 网关 组合仪表 CAN 通信 经和 负交表 CAN 通信	智能钥匙系统钥匙位置指亦灯异常	组合仪表
小灯指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信 M关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信		CAN 通信
小灯指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 发电机 组合仪表 线束或连接器 发动机故障指示灯异常 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 阿关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信 CAN 通信		组合开关
	小灯指示灯异常	组合仪表
充电系统指示灯异常 组合仪表 发动机故障指示灯异常 超合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信		CAN 通信
发动机故障指示灯异常 ECM 组合仪表 CAN 通信 排位显示异常 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信		发电机
度CM 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信	 充电系统指示灯异常	组合仪表
度CM 组合仪表 CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信		发 束或连接器
CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信		
CAN 通信 换挡机构 TCU 网关 组合仪表 CAN 通信	发动机故障指示灯异常	组合仪表
担任 担任 担任 工CU 网关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信		
指位显示异常 M关 组合仪表 CAN 通信		
挡位显示异常 网关 组合仪表 CAN 通信		
组合仪表 CAN 通信	挡位显示异常	
CAN 通信		
(├────────────────────────────────────	轮速传感器



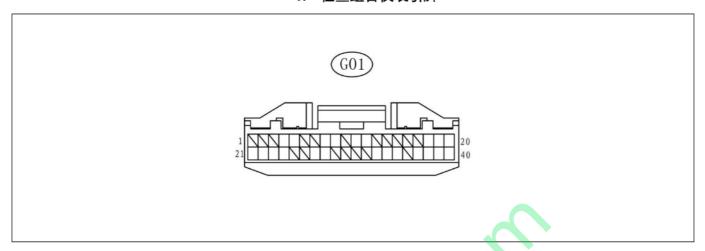
_	

担合収表		切る(V)主
CAN 通信 转向盘开关 ECM 网关 组合仪表 CAN 通信 EPS 网关 组合仪表 CAN 通信 EPS 网关 组合仪表 CAN 通信 EPB 网关 组合仪表 CAN 通信 BOM 网关 CAN 通信 P关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 时间显示异常		组合仪表
接向蓋开关		
ECM 阿关 组合仪表 CAN 通信 ECM 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPS 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 CAN 通信 BCM 阿关 组合仪表 CAN 通信 FX 组合仪表 CAN 通信 李明控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 担合仪表 CAN 通信 多媒体 担合仪表 CAN 通信 多媒体 担合仪表		
迎航主指示灯异常 阿关 组合仪表 CAN 通信 ECM 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPS 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 CAN 通信 BCM 阿关 如着信 BCM 所签指示灯 Q关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通信 产外通传显示异常 组合仪表 CAN 通信 多媒体 时间显示异常 组合仪表 CAN 通信 多媒体 时间显示异常 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 CAN 通信		转向盘开关
### ### #############################		ECM
CAN 通信 ECM 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPS 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 CAN 通信 BCM 阿关 CAN 通信 BCM 阿关 CAN 通信 BCM 阿关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 时间显示异常 组合仪表	巡航主指示灯异常	
遊航控制指示灯异常 ECM 個合伙表 CAN 通信 EPS 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 QAN 通信 BCM 网关 CAN 通信 BCM MA CAN 通信 CAN 通信 CAN 通信 事外通復显示异常 组合仪表 CAN 通信 空間控制器 建合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 时间显示异常 组合仪表		组合仪表
遊航控制指示灯异常 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPS 阿关 组合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 CAN 通信 BCM 网关 GAN 通信 BCM MALE T关 组合仪表 CAN 通信 CAN 通信 T关 组合仪表 CAN 通讯 空間控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 时间显示异常 组合仪表 好人表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 组合仪表 CAN 通信		CAN 通信
巡航控制指示灯异常 组合仪表 EPS 故障警告灯异常 阿关 組合仪表 CAN 通信 EPB 阿关 组合仪表 CAN 通信 BCM 阿关 CAN 通信 BCM MA CAN 通信 扩关 组合仪表 CAN 通信 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 专媒体 组合仪表 时间显示异常 组合仪表		ECM
組合仪表 CAN 通信 EPS 阿关 组合仪表 CAN 通信 PB 阿关 组合仪表 CAN 通信 BCM 阿关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通信 产品度显示异常 超合仪表 CAN 通信 李媒体 组合仪表	/// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M关
EPS 网关 组合仪表 CAN 通信 电子驻车状态指示灯 EPB 网关 组合仪表 CAN 通信 BCM 网关 CAN 通信 日车雷达开关状态指示灯 组合仪表 CAN 通信 空间控制器 组合仪表 CAN 通信 字调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 时间显示异常 组合仪表	200/101年中11月47入1 开市	组合仪表
EPS 故障警告灯异常 网关 组合仪表 CAN 通信 电子驻车状态指示灯 照关 组合仪表 CAN 通信 防盗指示灯 网关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通信 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 通信
EPS 故障警告灯异常 组合仪表 CAN 通信 EPB 网关 组合仪表 CAN 通信 BCM 网关 CAN 通信 TX 组合仪表 CAN 通信 TX 基合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 安源控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 时间显示异常 组合仪表		EPS
組合仪表 CAN 通信 EPB M关 组合仪表 CAN 通信 BCM M关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 CAN 通信	FDC 北陸敷生炉 B.尝	网关
电子驻车状态指示灯 EPB 网关 组合仪表 CAN 通信 BCM 网关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 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	CPS	组合仪表
电子驻车状态指示灯 网关 组合仪表 CAN 通信 BCM 网关 CAN 通信 开关 组车营达开关状态指示灯 组合仪表 CAN 通讯 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 通信
电子驻车状态指示灯 组合仪表 CAN 通信 BCM 阿关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 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		EPB C
组合仪表 CAN 通信 BCM 网关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 坦合仪表 Uplack Uplack	由フ砕を坐を出るに	网关
防盗指示灯 BCM 网关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 坦合仪表 Upplac 如合仪表 如合仪表 如合仪表	电丁牡牛机心指小灯	组合仪表
防盗指示灯 网关 CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 坦合仪表 UDI 显示异常		CAN 通信
CAN 通信 开关 组合仪表 CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表 组合仪表		BCM
	防盗指示灯	网关
倒车雷达开关状态指示灯 组合仪表 CAN 通讯 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	\sim \sim \sim	CAN 通信
CAN 通讯 空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表		开关
空调控制器 组合仪表 CAN 通信 多媒体 组合仪表	倒车雷达开关状态指示灯	组合仪表
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
CAN 通信 多媒体 组合仪表	7	空调控制器
多媒体 时间显示异常 组合仪表	车外温度显示异常	组合仪表
时间显示异常组合仪表		CAN 通信
		多媒体
CAN 通讯	时间显示异常	组合仪表
		CAN 通讯

ME-10 组合仪表

诊断终端

1. 检查组合仪表引脚



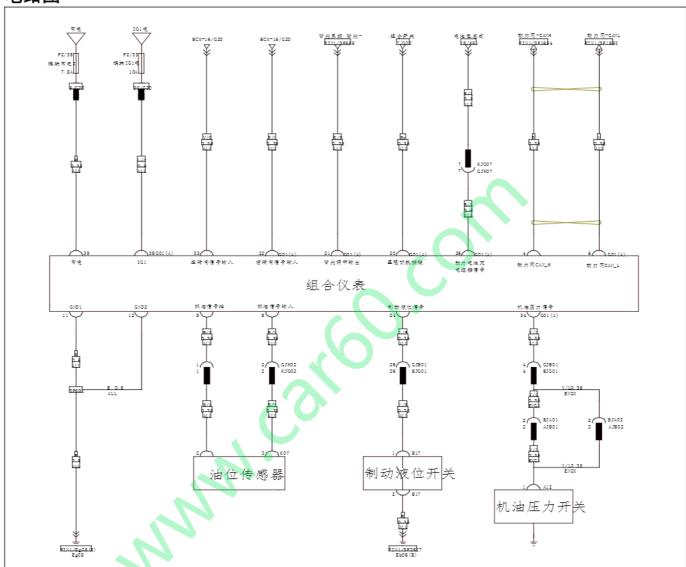
- (a) 从组合仪表 G01 连接器后端引线。
- (b) 检查连接器各端子。

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
G01-8-车身搭铁	B/W	燃油信号输入	ON 档电	阻值信号
G01-9-车身搭铁	B/Y	燃油信号地	始终	小于1Ω
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
G01-34-车身搭铁	VID	机油压力信号	熄火	小于1Ω
901-04-平牙恰依	Y/R	机油压刀信号	启动发动机	大于 10K Ω
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

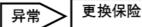


检查步骤

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。

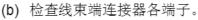
正常:保险导通。



正常

2 检查线束

(a) 断开组合仪表 G01 连接器。



标准电压



标准电阻

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

更换线束或连接器

正常

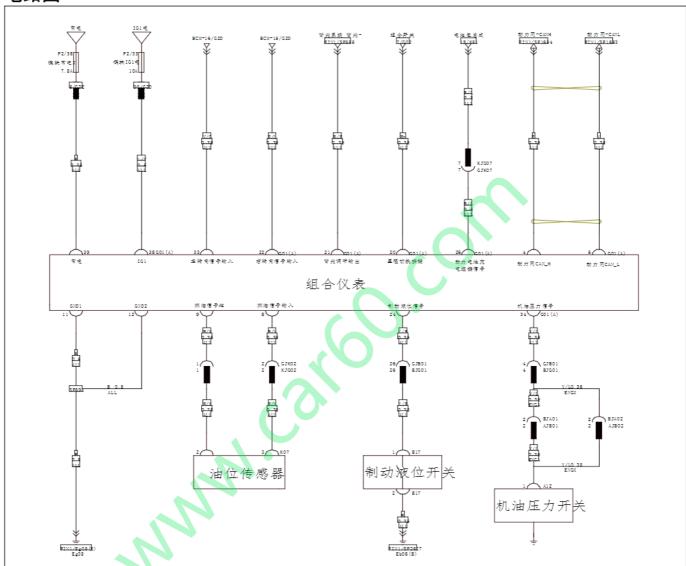
3 更换组合仪表

G01

ŅΒ

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 C

A 进入 "CAN 诊断" 进行检查

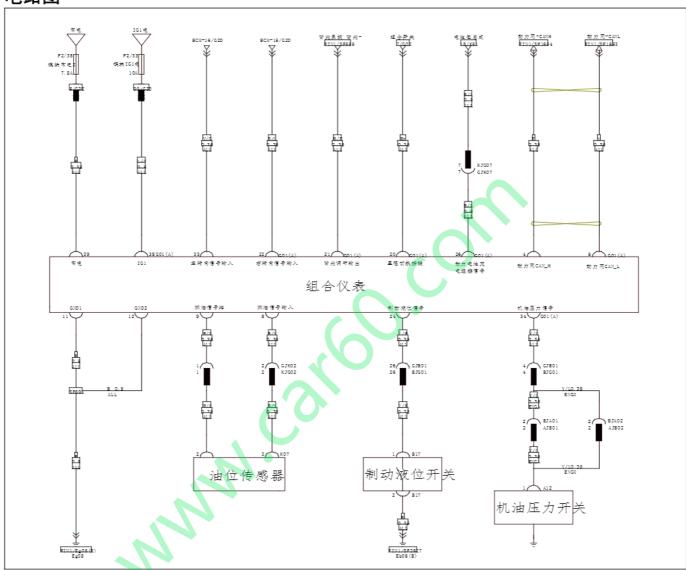
В

MMM. Caklo Cokly 2 更换组合仪表

ΜĐ

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	c

ECM 系统

= ···· // // // /			
结果	转至		
输出 DTC	В		
未输出 DTC	С		

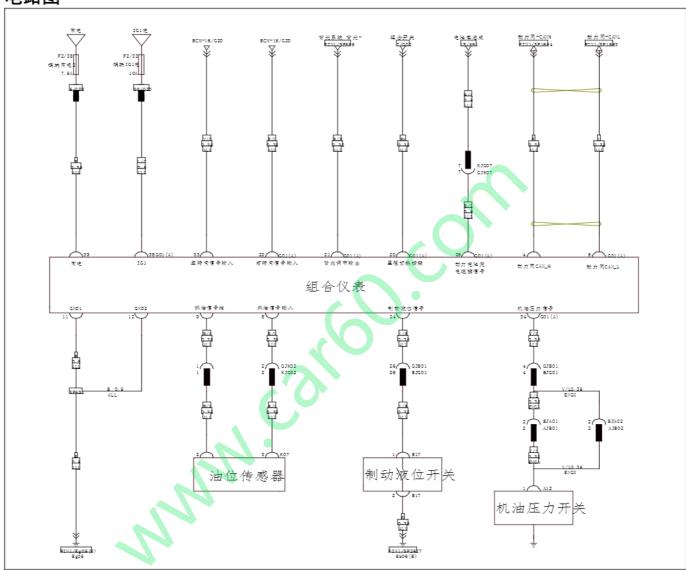
ME-16 组合仪表

进入 "CAN 诊断" 进行检查 进入 "ECM 系统" 进行检查 С 2 更换组合仪表 MMM. Carlo Corry

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

正常人

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。

结果	转至
输出 DTC	A
未输出 DTC	В

进入 "CAN 诊断" 进行检查 Α

В

MMM. Carloo. Corr 3 更换组合仪表

ΜE

ı.V.	ė	7	

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

ALL IVA		· ·
结果		转至
输出 DTC		A
未输出 DTC		В

Α

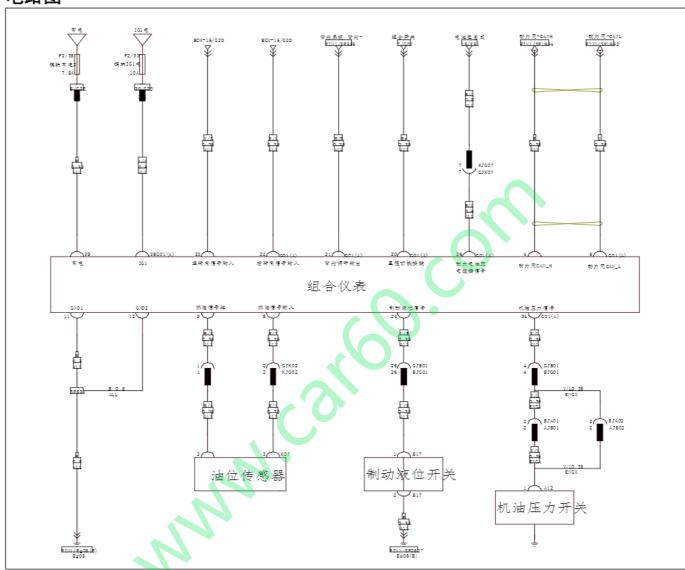
进入 "CAN 诊断" 进行检查

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

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

ΜE

进入 "CAN 诊断" 进行检查

В

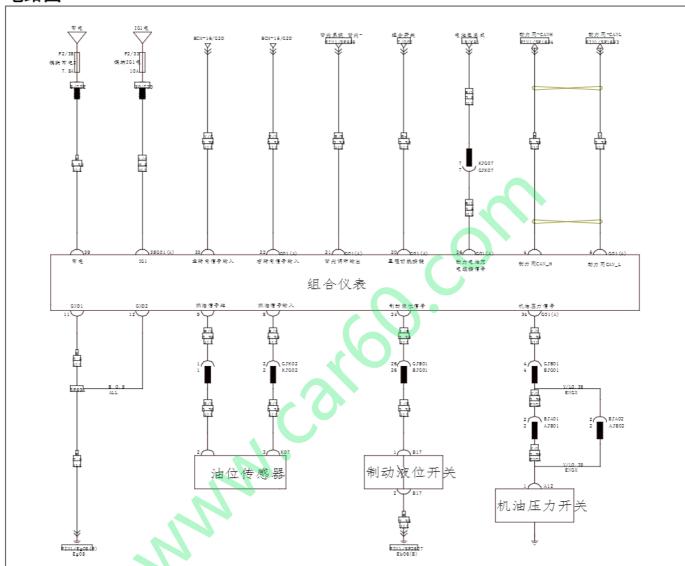
3 更换组合仪表



MΕ

前雾灯指示灯异常

电路图



检查步骤

MЕ

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

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

 进入 "CAN 诊断" 进行检查

В

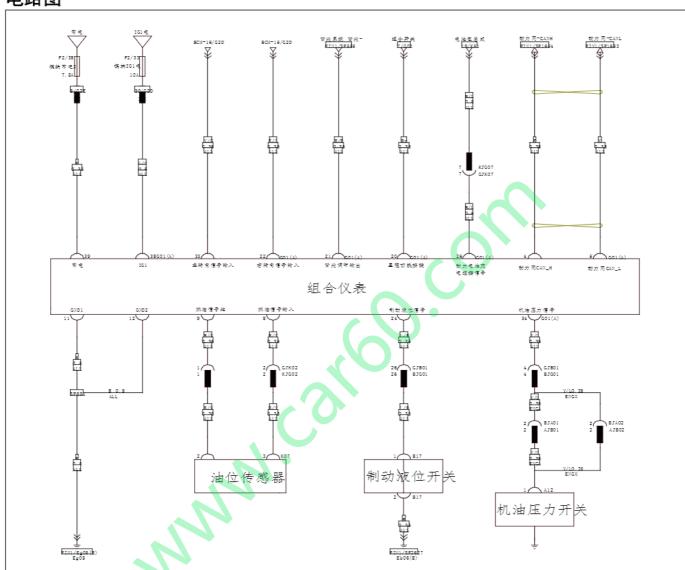
3 更换组合仪表



MΕ

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。

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

ME

进入 "CAN 诊断" 进行检查

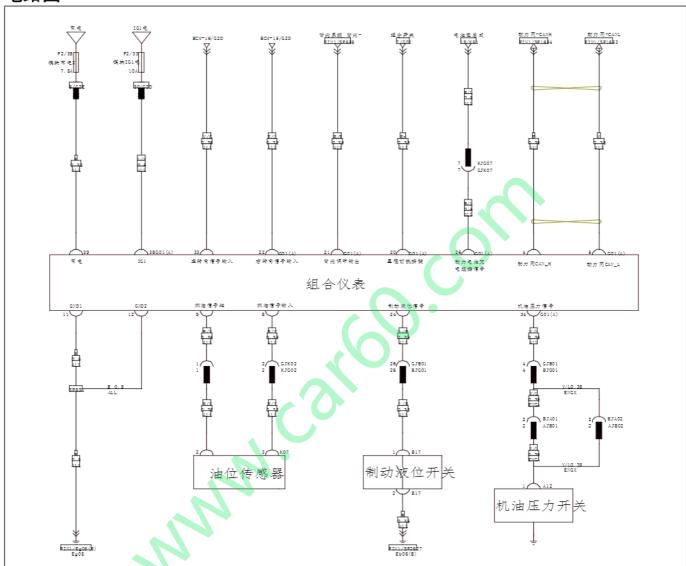
В

3 更换组合仪表

www.careo.core MΕ

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
	启动发动机	大于 10kΩ

异常

更换机油压力开关

ΜE

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。

标准由阳

100 E-CIE				
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

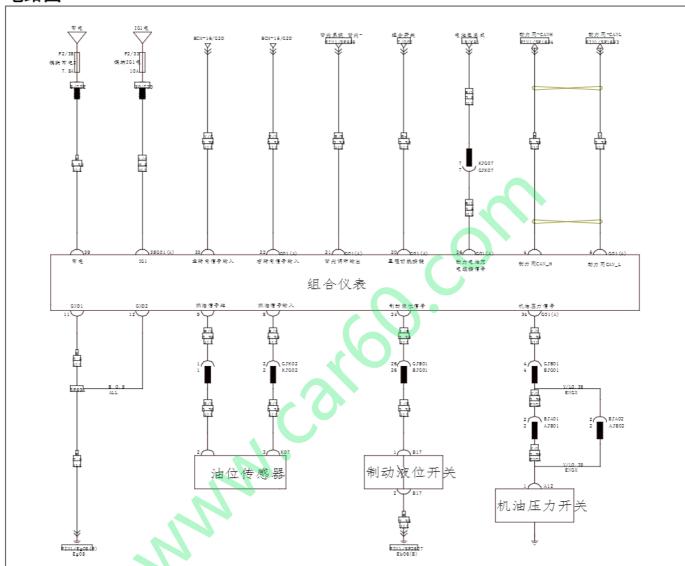
正常

3 更换组合仪表

ΜE

转向指示灯不工作

电路图



检查步骤

MЕ

1 检查转向灯工作情况

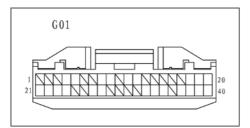
(a) 将组合开关打到转向档,观察转向灯是否正常工作。



进入"灯光系统"进行检查

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

14-1-01-				
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 1 Ω		

异常

更换线束或连接器

正常

www.carloo.cork 3 更换组合仪表

MБ

ME-30 组合仪表

DTC B2342 仪表控制模块内部错误

www.carloo.corlo

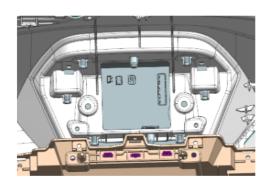
检查步骤

1 更换组合仪表

下一步

结束

ΜE



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。



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
 - (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。

