

多功能显示屏

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

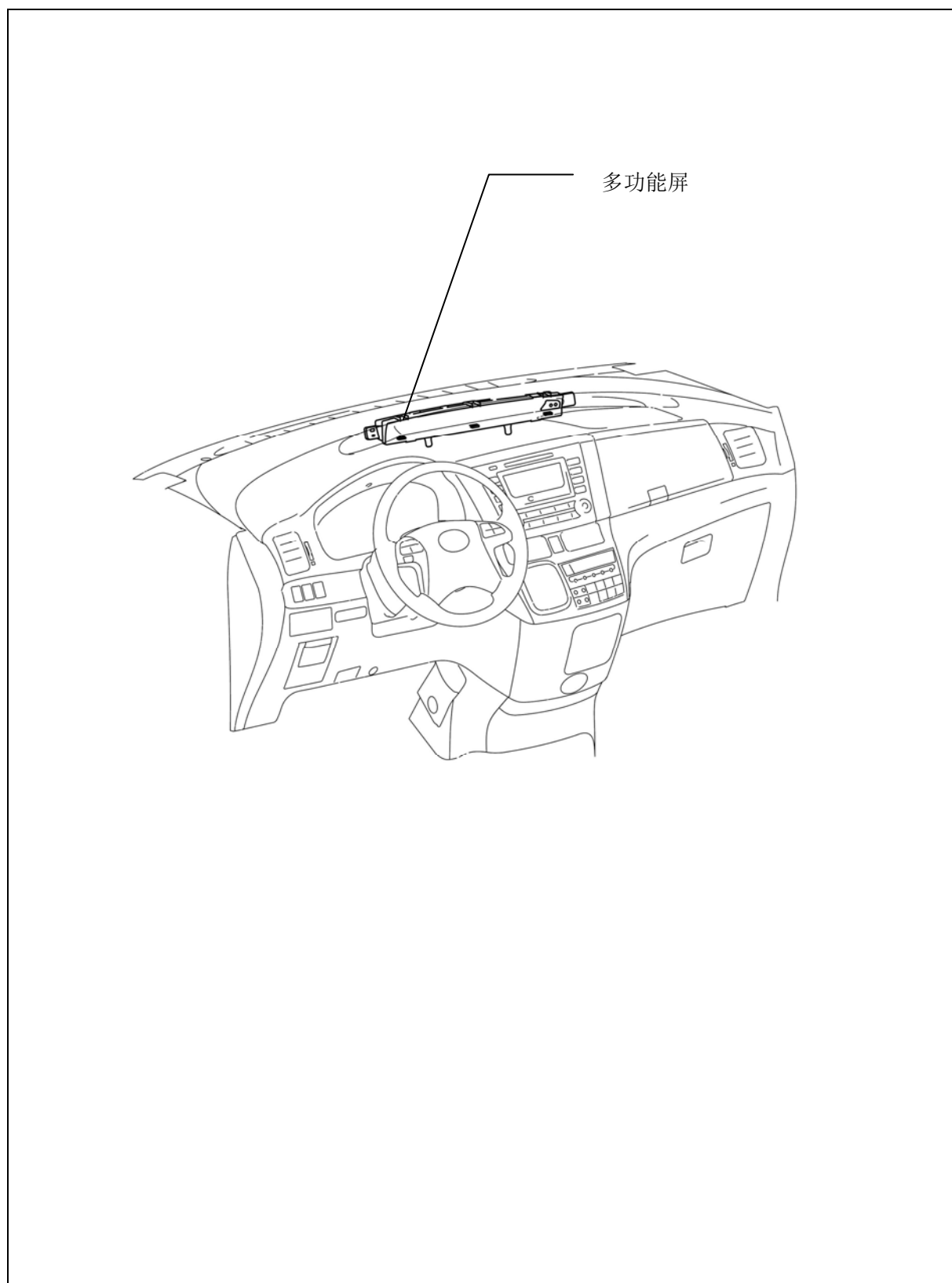
故障症状表

终端诊断

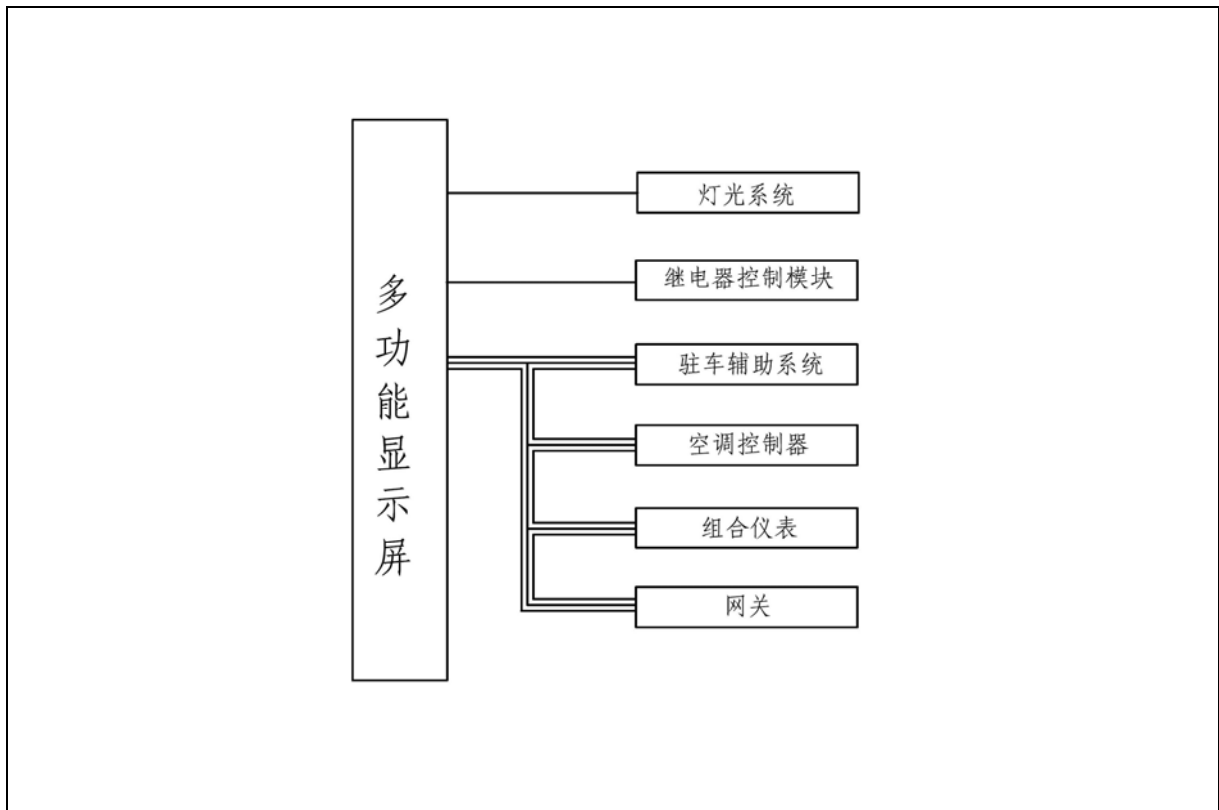
全面诊断流程

拆卸安装

组件位置



系统框图



系统概述

本车配有多功能显示屏，安装于仪表板护板中间位置，既不影响驾驶员视野，同时驾驶员可以很容易通过多功能屏获取当前车辆的一些基本信息，便于及时采取相应措施。

多功能显示屏主要包括：

左右转向指示灯

座椅安全带指示灯

智能钥匙系统警告灯

车载电话提示灯

车载电话播放 MP3 指示灯

倒车雷达显示

水温显示

时间显示

车速显示

多媒体信息显示

室外温度显示

诊断流程

1	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
---	---------

结果	进行
现象不在故障诊断表中	A
现象在故障诊断表中	B

B 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
---	----

故障症状表

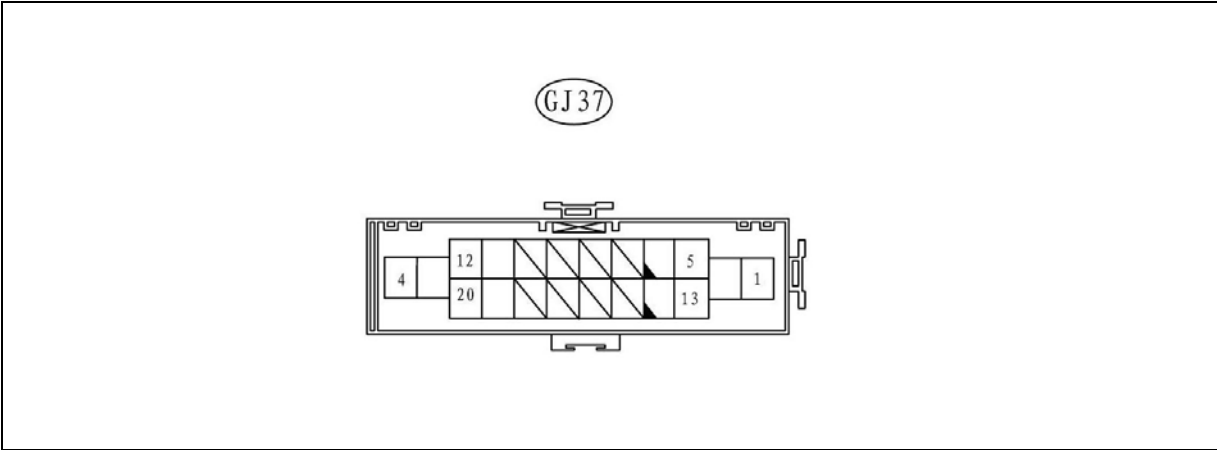
故障症状	可能发生部位
多功能显示屏不工作	1. 电源电路 2. 多功能显示屏
打转向开关时, 多功能显示屏不显示转向信息	1. 多功能显示屏 2. “灯光系统” 3. 线束
倒车雷达显示异常	1. 驻车辅助系统 2. 多功能显示屏 3. CAN 通信
室内温度显示异常	1. 空调控制器 2. 多功能显示屏 3. CAN 通信
水温显示异常	1. 水温传感器 2. 网关 4. CAN 通讯
驾驶员座椅安全带未系指示灯显示异常	1. 安全带锁扣开关 2. 线束 5. CAN 通讯

故障诊断码

故障码	含义
B1990-00	时钟运行故障
U0164-00	与空调系统失去通信
U0140-00	与 BCM 失去通信
U0155-00	与组合仪表失去通信

终端诊断

1. 检查多功能显示屏引脚



(a) 从多功能显示屏小线 GJ37 连接器后端引线。

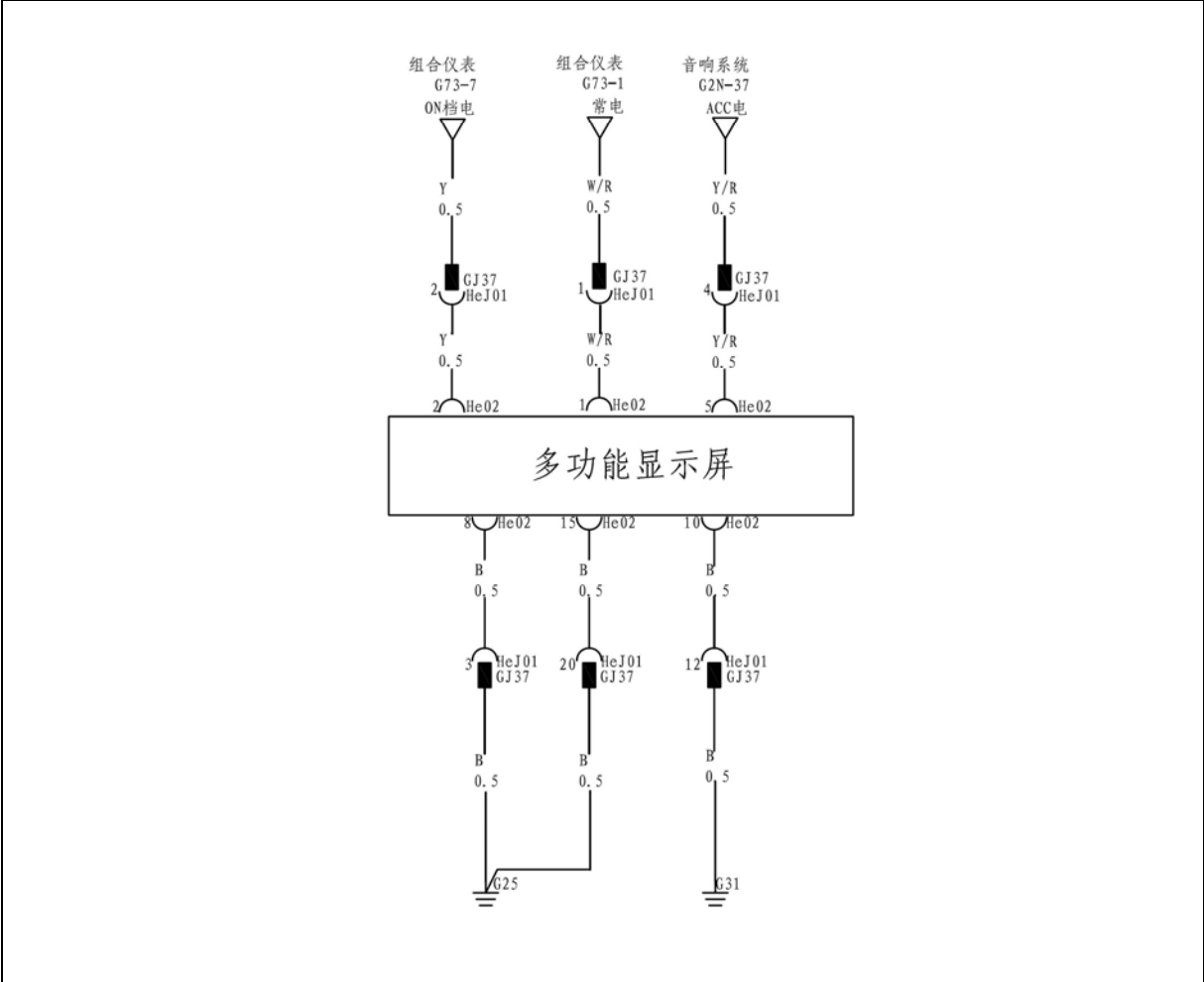
(b) 检查多功能显示屏各引脚。

端子号	线色	端子描述	条件	正常值
GJ37-1-车身地	W/R	常电	始终	11~14V
GJ37-2-车身地	Y	ON 档电	将电源档位上至 ON 档	11~14V
GJ37-3-车身地	B	车身地	始终	小于 1V
GJ37-4-车身地	Y/R	ACC 电	将电源档位上至 ACC 电	11~14V
GJ37-5-车身地	R/L	左转向灯信号	打左转向开关	11~14V
GJ37-6-车身地	V	B-CAN	始终	约 2.5V
GJ37-12-车身地	B	车身地	始终	小于 1V
GJ37-13-车身地	Br	右转向灯信号	打右转向开关	11~14V
GJ37-14-车身地	P	B-CAN	始终	约 2.5V
GJ37-20-车身地	B	车身地	始终	小于 1V

全面诊断流程

多功能显示屏不工作

电路图：



检查步骤：

1	检查电源线束
---	--------

(a) 断开接插件 He02,测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
He02-1-车身地	W/R	始终	11-14V
He02-2-车身地	Y	ON 档电	11-14V
He02-5-车身地	Y/R	ACC 电	11-14V
He02-8-车身地	B	始终	小于 1V
He02-10-车身地	B	始终	小于 1V
He02-15-车身地	B	始终	小于 1V

OK

跳到第 3 步

NG

2	检查线束
---	------

- (a) 断开多功能显示屏 He02-1 连接器。
(b) 检查线束阻值。

端子	线色	条件	正常情况
He02-1- G73-1	W/R	始终	小于 1 Ω
He02-2- G73-7	Y	始终	小于 1 Ω
He02-5- G2N-37	Y/R	始终	小于 1 Ω
He02-8- G25	B	始终	小于 1 Ω
He02-10- G31	B	始终	小于 1 Ω
He02-15- G25	B	始终	小于 1 Ω

NG

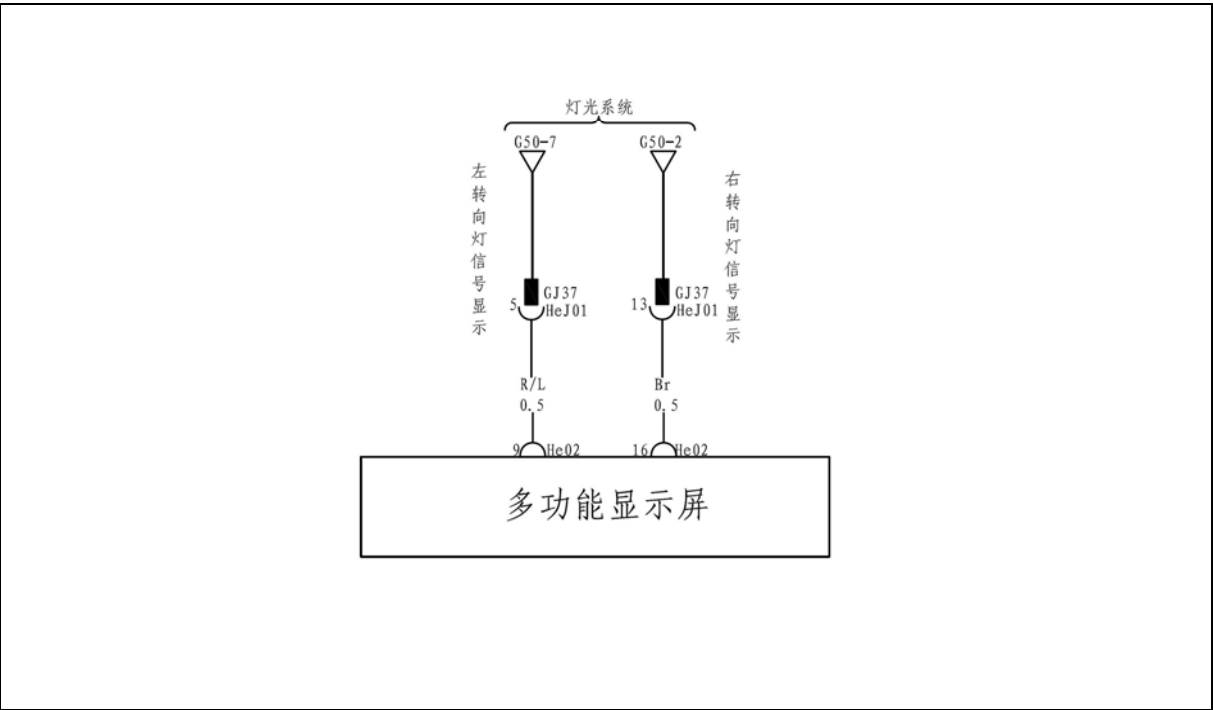
更换或维修线束

OK

3	更换多功能显示屏
---	----------

打转向开关时，多功能显示屏不显示转向信息

电路图：



检查步骤：

1	检查转向灯工作情况
---	-----------

- (a) 打转向开关，观察转向灯是否点亮
NG：转向灯不工作

NG

跳到“灯光系统”

NG

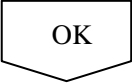
2	检查线束（多功能显示屏-转向继电器）
---	--------------------

- (a) 断开多功能显示屏 He02-1 连接器。
(b) 检查线束端电压。

端子	线色	条件	正常情况
He02-9- 车身地	R/L	打左转向开关	11-14V
He02-16- 车身地	Br	打右转向开关	11-14V

NG

更换或维修线束



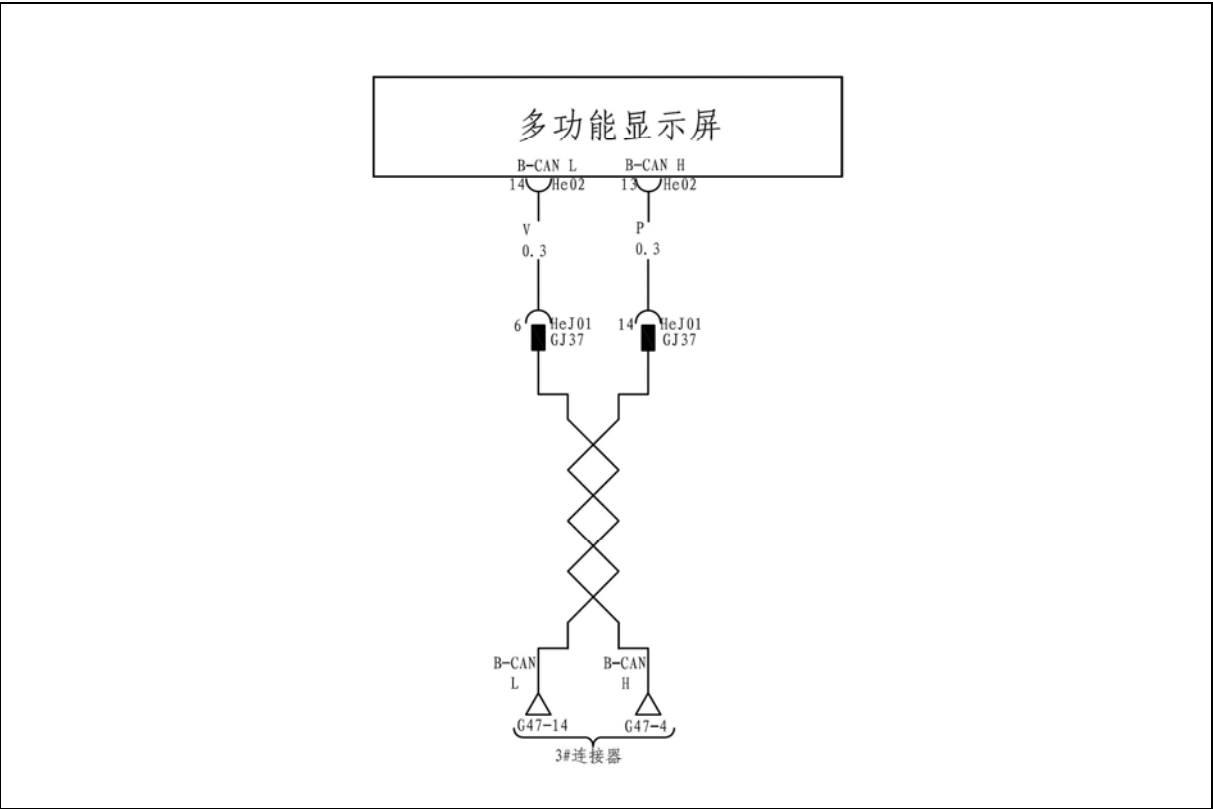
3	更换多功能显示屏
---	----------

DTC	B1990-00	时钟运行故障
-----	----------	--------

1	更换多功能显示屏
---	----------

DTC	U0164-00/ U0140-00/ U0155-00	通信故障
-----	------------------------------	------

电路图：



检查步骤：

1	检查 CAN 线
---	----------

- (a) 断开多功能显示屏 He02-1 连接器。
- (b) 检查线束端电压。

端子	线色	条件	正常情况
He02-13- 车身地	P	始终	约 2.5V
He02-14- 车身地	V	始终	约 2.5V

NG

更换线束

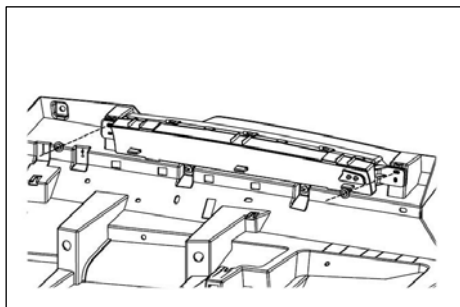


2	跳到对应系统检查通讯故障
---	--------------

拆卸安装

拆卸

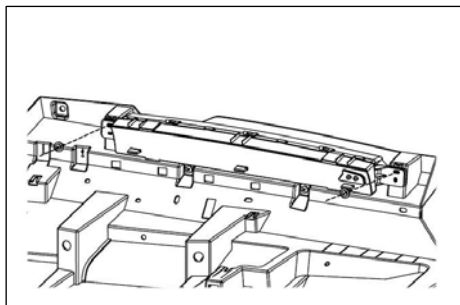
1. 断开蓄电池负极。
2. 拆卸仪表板左右扬声器。
3. 拆卸左右 A 柱除霜风口盖板。
4. 拆卸仪表板上护板。
5. 拆卸多功能屏总成。
 - (a) 断开多功能屏连接器。
 - (b) 用十字起拆卸两个固定螺钉。



- (c) 取下多功能屏。

安装

1. 安装多功能屏总成。
 - (a) 将多功能屏置于安装位置。
 - (b) 安装两个固定螺钉。



- (c) 连接多功能屏连接器。
2. 安装仪表板上护板。
 3. 安装左右 A 柱除霜风口盖板。
 4. 安装仪表板左右扬声器。
 5. 搭好蓄电池负极。