

多功能显示屏

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

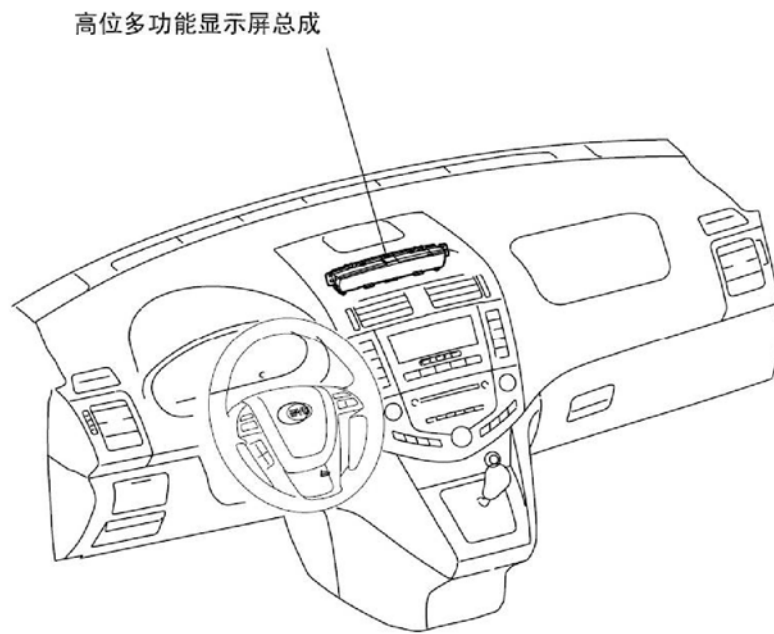
故障症状表

ECU 端子

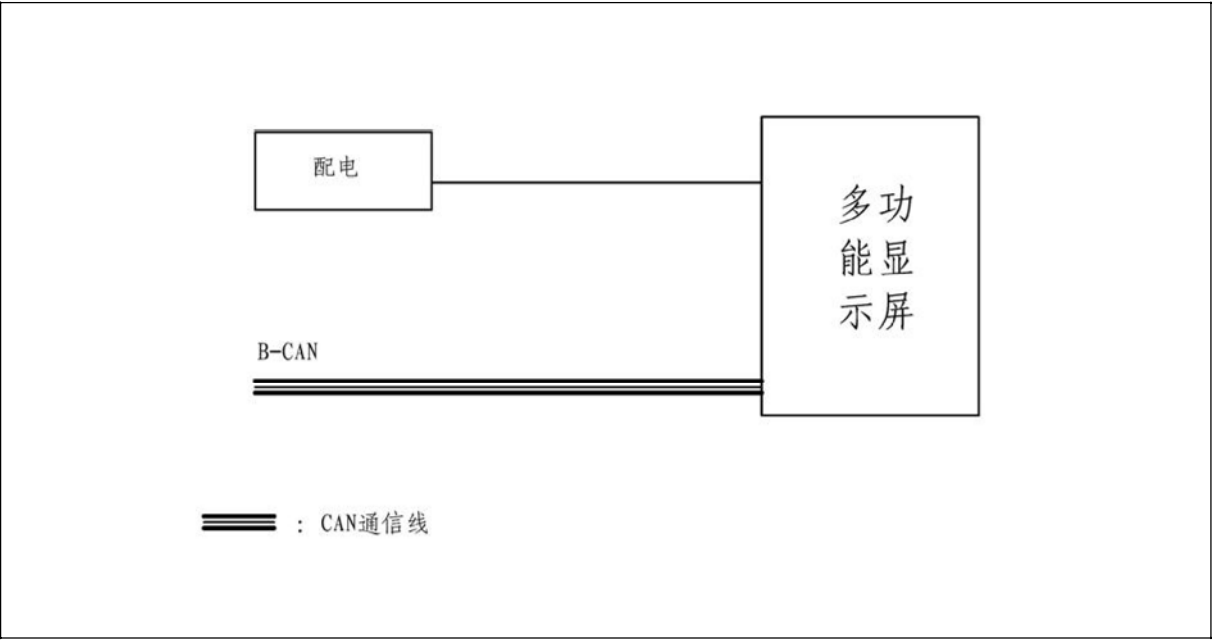
全面诊断流程

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：

倒车雷达显示

时间显示

室内温度显示（主驾驶侧温度显示和副驾驶侧温度显示）

室外温度显示

诊断流程

1	把车开进维修间
下一步	
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。

下一步

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
---	------

下一步

5	调整，维修或更换
---	----------

下一步

6	确认测试
---	------

下一步

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. 配电 2. 多功能显示屏 3. CAN 通信
倒车雷达显示不正确或不显示	1. 驻车辅助系统 2. 多功能显示屏 3. CAN 通信
时间不显示或显示不正确	1. 多功能显示屏
室内温度显示不正常	1. 空调控制器 2. 多功能显示屏 3. CAN 通信

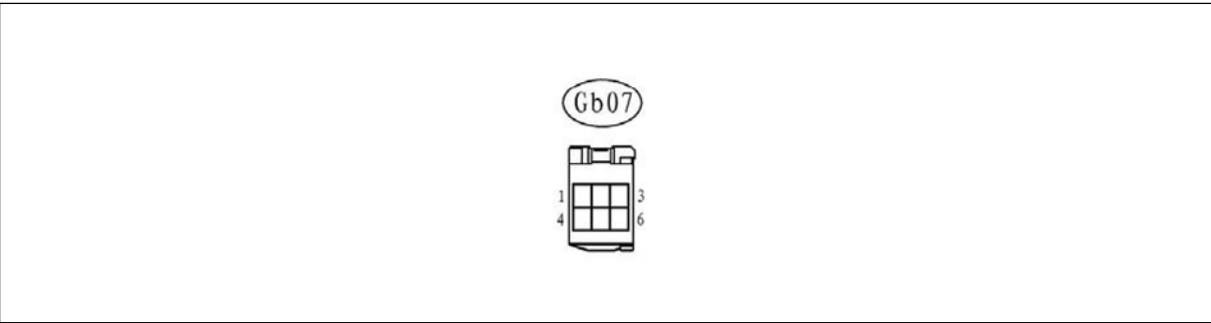
室外温度显示不正常	1. 室外温度传感器 2. 空调控制器 3. 多功能显示屏 4. CAN 通信
-----------	--

故障诊断码

多功能显示屏		
故障诊断码（DTC）	故障描述	可能发生部位
B1990-00	时钟运行故障	1. 多功能显示屏
U0614-00	与空调系统失去通信	1. 空调控制器 2. CAN 通信
U0214-00	与 Keyless 失去通信	1. Keyless ECU 2. CAN 通信
U0140-00	与 BCM 失去通信	1. BCM 2. CAN 通信
U0243-00	与驻车辅助系统失去通信	1. 倒车雷达 ECU 2. CAN 通信
U0155-00	与组合仪表失去通信	1. 组合仪表 2. CAN 通信

终端诊断

1. 检查多功能显示屏引脚

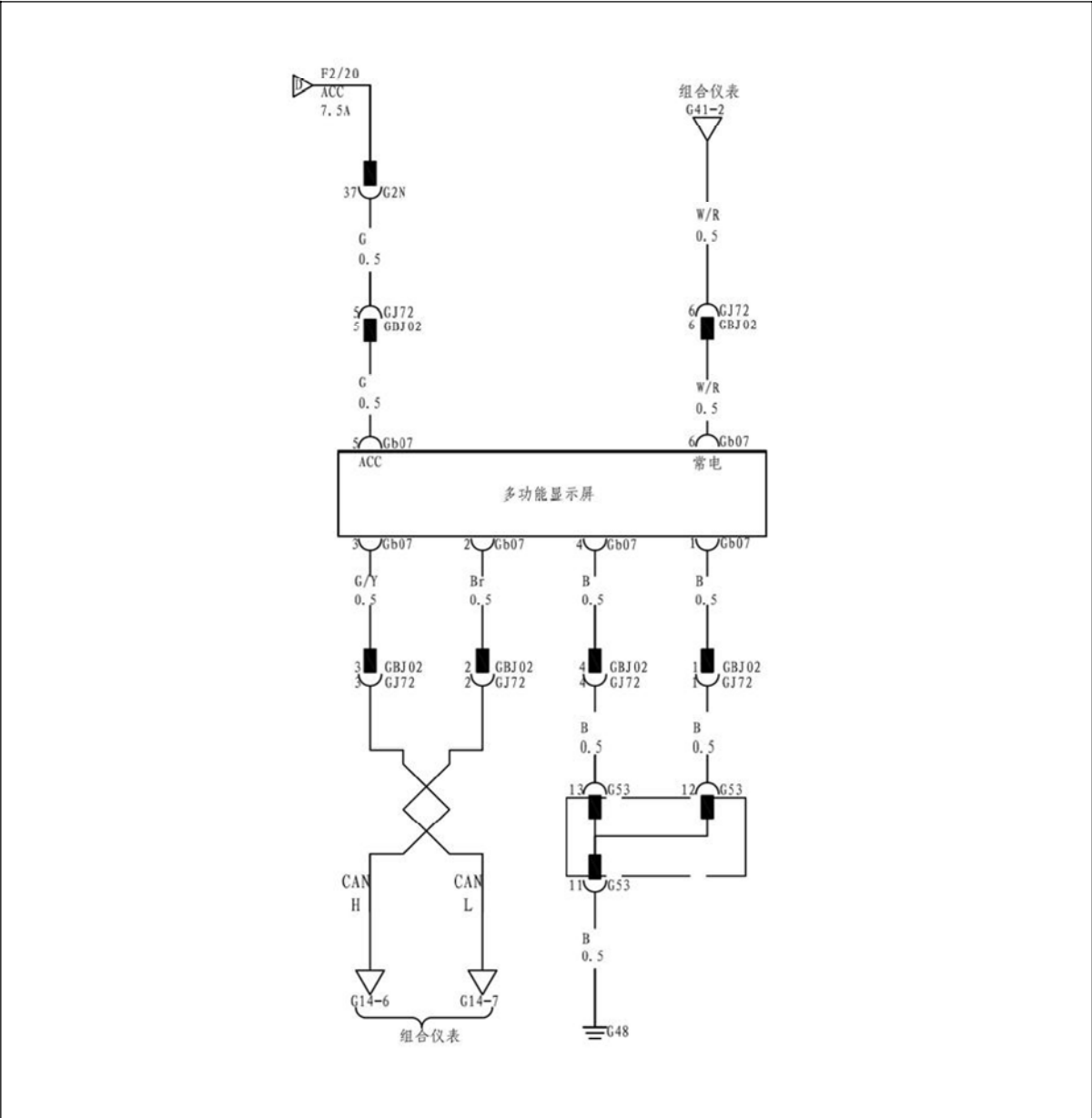


- (a) 从多功能显示屏 Gb07 连接器后端引线。
(b) 检查多功能显示屏各引脚。

端子号	端子描述	条件	正常值
Gb07-1	搭铁	始终	小于 1 Ω
Gb07-2	B-CAN L	始终	1.5~2.5V
Gb07-3	B-CAN H	始终	2.5~3.5V
Gb07-4	搭铁	始终	小于 1 Ω
Gb07-5	ACC 电	ACC 电	11~14V
Gb07-6	常电	始终	11~14V

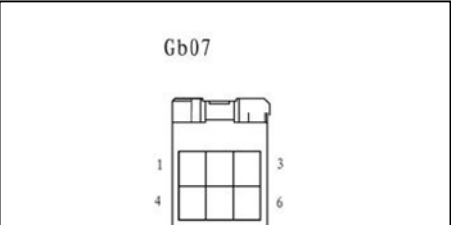
全面诊断流程

电路图：



检查步骤：

1	检查电源线
---	-------



- (a) 断开多功能显示屏 Gb07 连接器。
- (b) 检查线束端连接器各端子。

端子	条件	正常值
Gb07-5-车身地	ACC 电	11~14V
Gb07-6-车身地	始终	11~14V
Gb07-4-车身地	始终	小于 1 Ω
Gb07-1-车身地	始终	小于 1 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

2	检查 CAN 通信线
---	------------

(a) 参考“网关”

OK

3	更换多功能显示屏
---	----------

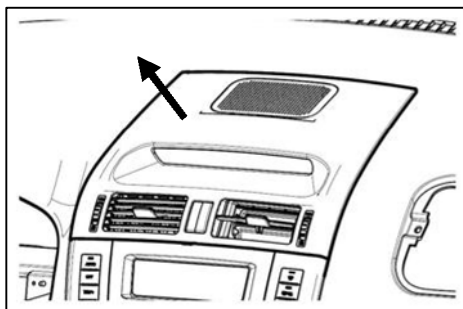
拆卸安装

高位多功能显示屏总成

拆卸

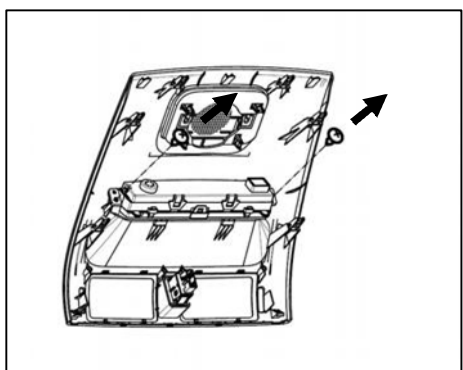
1. 拆卸中盖板

- (a) 用一字起小心撬起中盖板。
- (b) 断开紧急告警灯开关接插件。
- (c) 断开多功能显示屏后端接插件。



2. 拆卸高位多功能显示屏总成

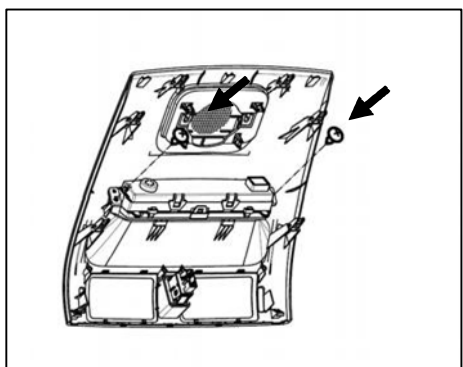
- (a) 用十字起拆卸 2 个螺钉。



安装

1. 安装高位多功能显示屏总成

- (a) 将多功能屏装入中盖板。
- (b) 安装 2 个螺钉。



2. 安装中盖板

- (a) 接上多功能显示屏接插件。
- (b) 接上紧急告警灯开关接插件。
- (c) 将中盖板卡入仪表台。

