
多功能显示屏

零件位置..... 1

系统框图..... 2

系统描述..... 3

如何进行故障排除..... 4

故障症状表 6

ECU 端子 7

诊断故障码表..... 8

B1900-00 9

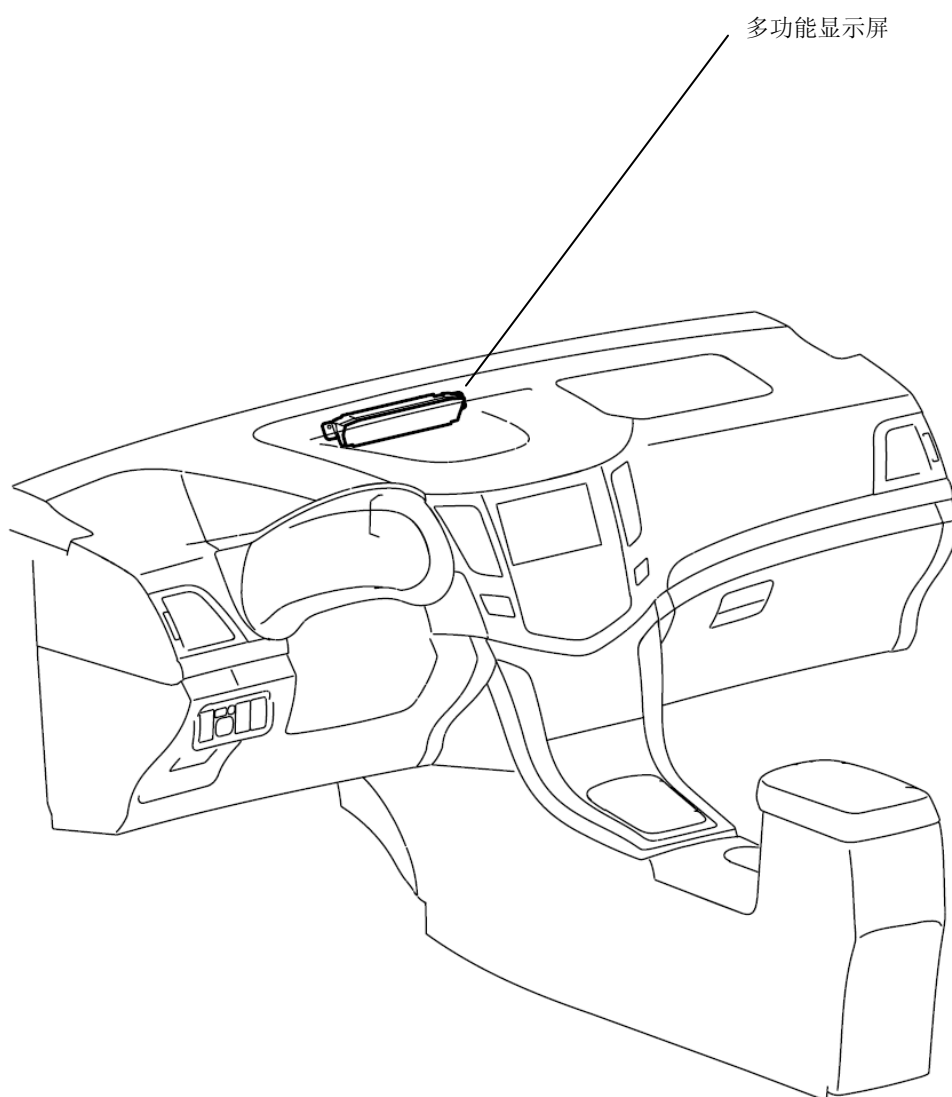
U0164-00/U0245-00/U0155-00 10

多功能显示屏电源..... 11

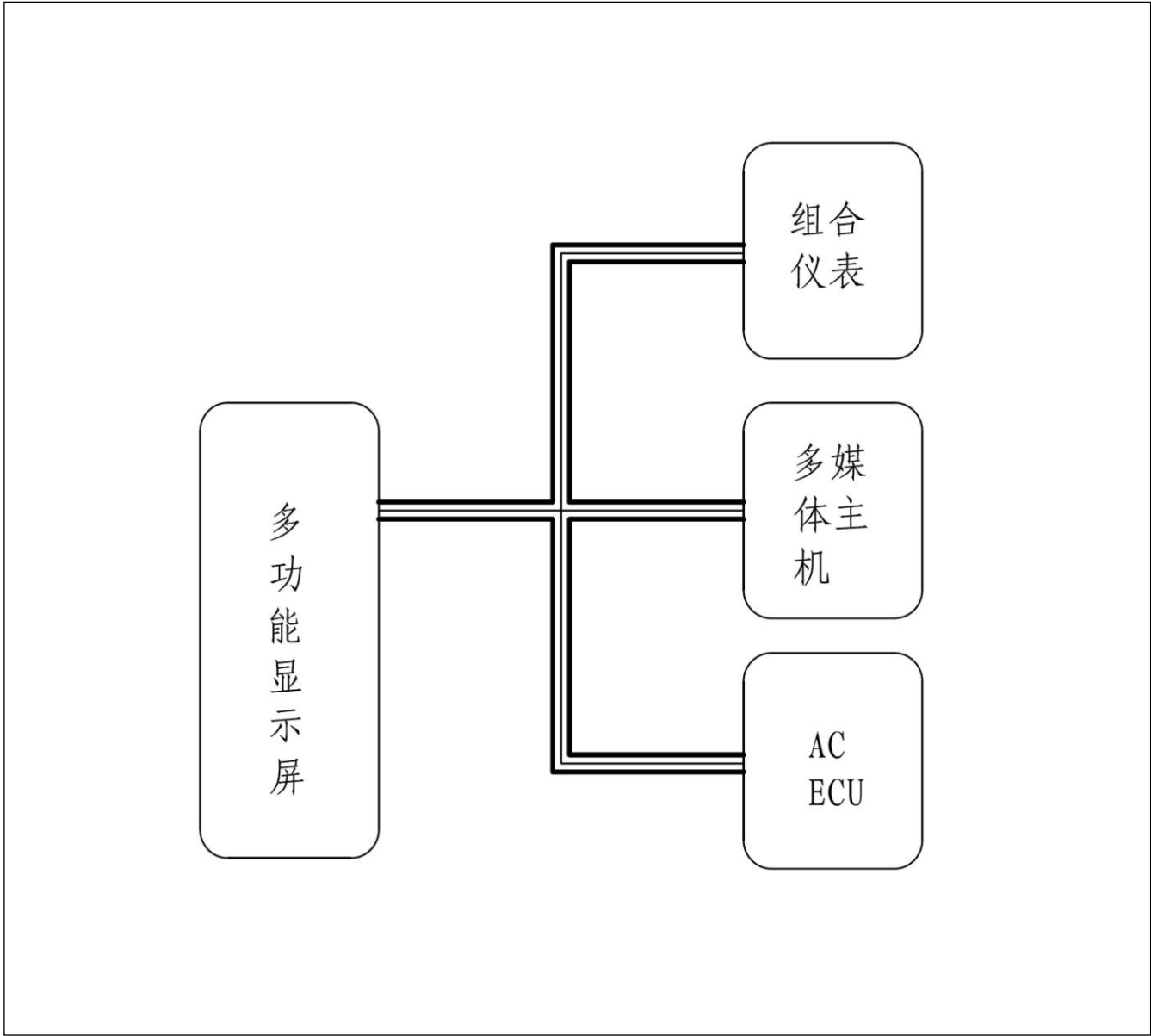
拆卸..... 13

安装..... 13

零件位置



系统框图



系统描述

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信息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：

- 时间显示
- 室外温度显示（CD 主机）
- 室内温度显示（DVD 主机）
- 倒车雷达显示
- 前排乘员座椅安全带指示灯

如何进行故障排除

- 提示：
- 使用以下程序对多功能显示屏进行故障排除。
 - 使用智能检测仪。

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

检查 CAN 通信系统*

(a) 使用智能检测仪检查 CAN 通信系统是否正常工作。

结果

结果	转至
未输出 CAN 通信系统 DTC	A
输出 CAN 通信系统 DTC	B

B

转至 CAN 通信系统

A

5

检查 DTC*

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B

转至步骤 8

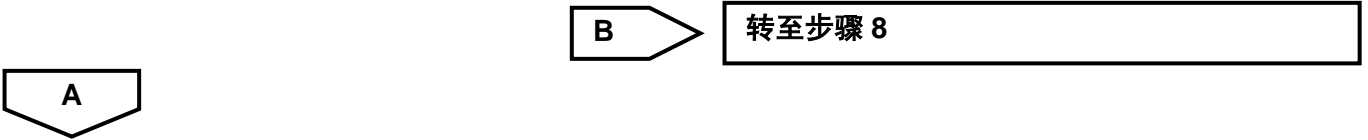
A

6

故障症状表

结果

结果	转至
故障未列于故障症状表中	A
故障列于故障症状表中	B



7

总体分析和故障排除*

- (a) 数据表/主动测试
- (b) ECU 端子

下一步

8

调整、维修或更换

下一步

9

确认测试

下一步

结束

故障症状表

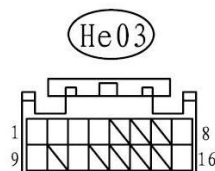
提示：
使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

多功能显示屏：

症状	可疑部位	参考页
多功能显示屏不工作	多功能显示屏电源	-
	多功能显示屏	-

ECU 端子

1. 检查多功能显示屏引脚



(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

标准电压

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
He03-1-车身搭铁	W/G-车身搭铁	蓄电池电源	始终	11 至 14V
He03-3-车身地搭铁	P-车身搭铁	B-CAN-H	始终	2.5 至 3.5 V
He03-4-车身地搭铁	V-车身搭铁	B-CAN-L	始终	1.5 至 2.5 V
He03-9-车身地搭铁	Y-车身搭铁	ON 档电源	上 ON 档电	11 至 14V
He03-11-车身地搭铁	Y/R-车身搭铁	ACC 档电源	上 ACC 档电	11 至 14V

标准电阻

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
He03-2-车身搭铁	B-车身搭铁	搭铁	始终	小于 1 Ω
He03-8-车身搭铁	B-车身搭铁	搭铁	始终	小于 1 Ω

如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

(b) 重新连接插件连接器 He03。

(c) 根据下表中的值测量电压。

标准电压

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
He03-16-车身搭铁	R/L	副驾安全带指示灯	指示灯熄灭	低于 1V
			指示灯点亮	11 至 14V

如果结果不符合规定，则 BCM 可能有故障。

诊断故障码表

DTC 代码	检测项目	故障部位	参考页
B1990-00	时钟运行故障	1. 多功能显示屏	
U0164-00	与空调系统失去通信	1. 多功能显示屏 2. 空调系统	
U0245-00	与多媒体失去通信	1. 多功能显示屏 2. 多媒体系统	
U0155-00	与组合仪表失去通信	1. 多功能显示屏 2. 组合仪表	

DTC	B1900-00	时钟运行故障
-----	----------	--------

检查步骤

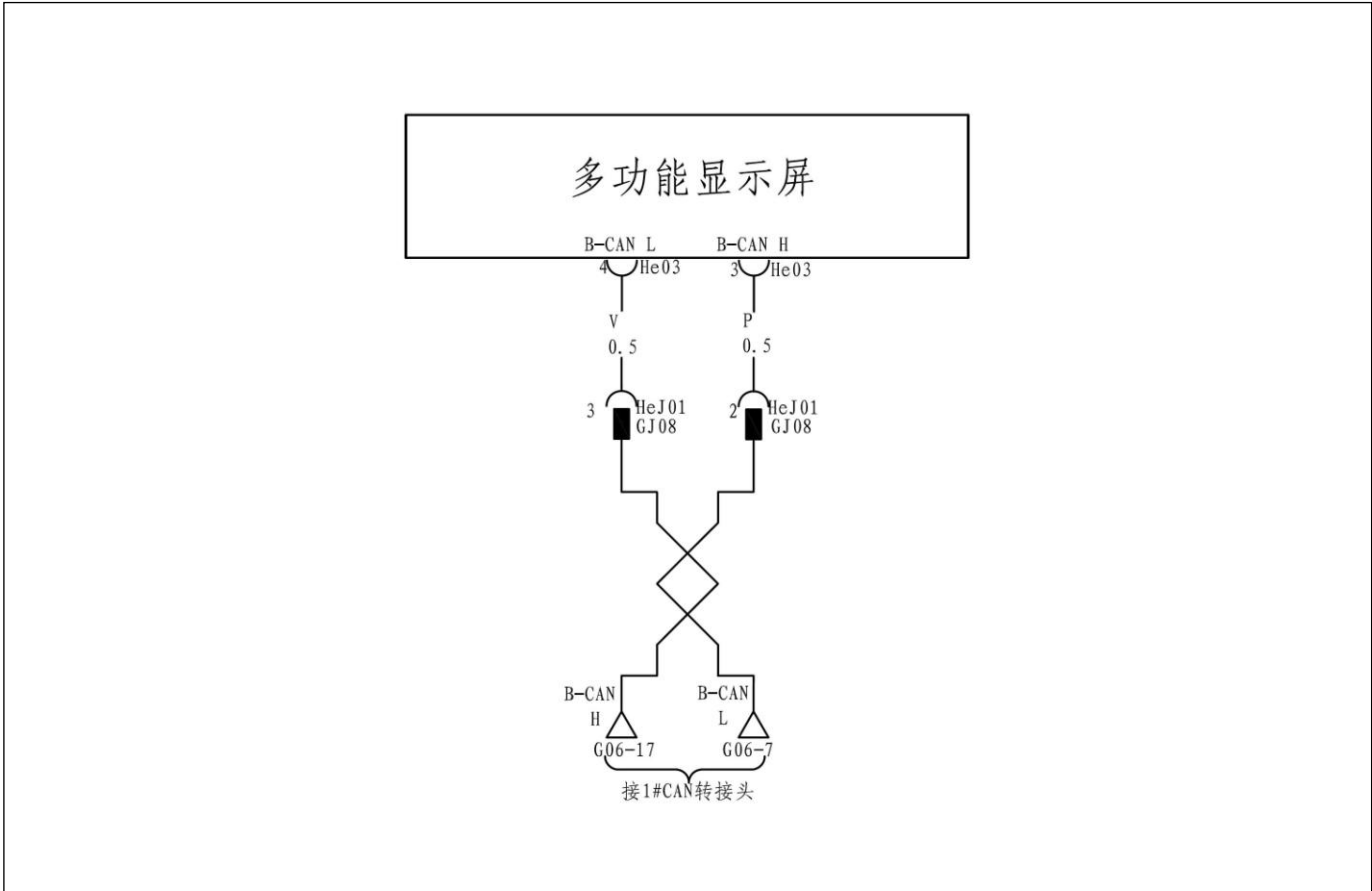
1	更换多功能显示屏
---	----------

下一步

结束

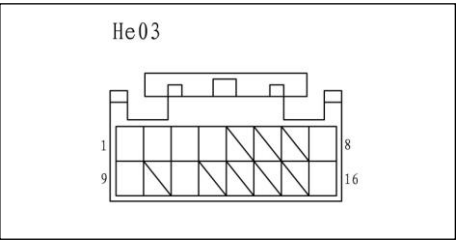
DTC	U0164-00/U0245-00/U0155-00	通信故障
-----	----------------------------	------

电路图：



检查步骤

1	检查 CAN 线
---	----------



- (a) 断开多功能显示屏 He03 连接器。
- (b) 检查线束端电压。

标准电压

检测仪连接	条件	规定状态
He03-3 -车身搭铁	始终	2.5 至 3.5V
He03-4-车身搭铁	始终	1.5 至 2.5V

异常

更换线束

正常

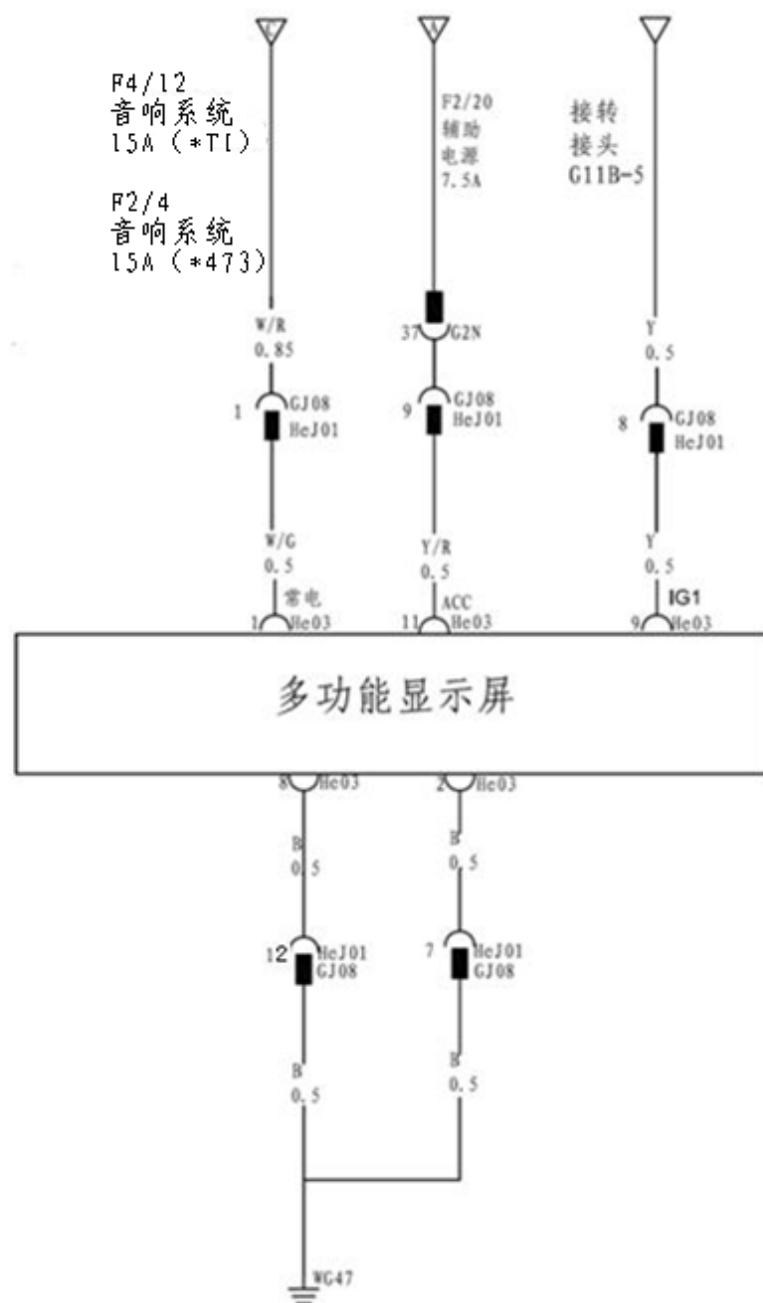
2	跳到对应系统检查通讯故障
---	--------------

下一步

结束

多功能显示屏电源

电路图



ME

检查步骤

1 检查保险

(a) 用万用表检查保险是否导通(TI*F4/12,473*F2/4)。
正常：保险导通。

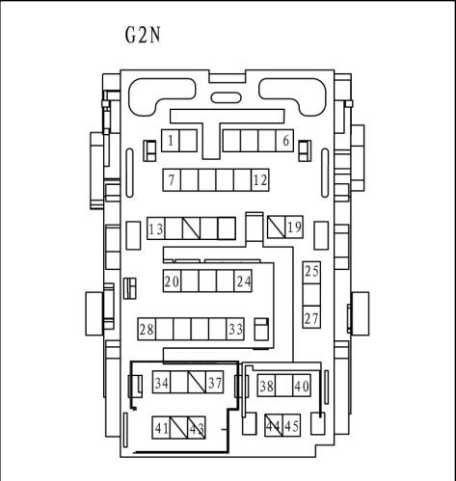
异常

更换保险

正常

2

检查配电箱



- (a) 从仪表板配电箱 G2N-10、G2N-37 连接器后端引线。
- (b) 检查该端子电压。

标准电压

检测仪连接	条件	规定状态
G2N-10 -车身搭铁	始终	11 至 14V
G2N-37- 车身搭铁	ACC 档电	11 至 14V

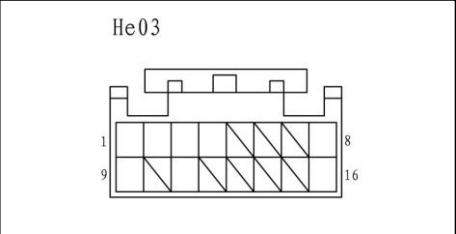
异常

更换仪表板配电箱

正常

3

检查线束



- (a) 断开仪表板配电箱 G2N 连接器。
- (b) 断开多功能显示屏 He03 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子间电压或电阻。

标准电压

检测仪连接	条件	规定状态
G2N-10-He03-1	始终	11 至 14V
G2N-37-He03-11	ACC 档电	11 至 14V

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
He03-8-车身搭铁	始终	小于 1Ω
He03-2-车身搭铁	始终	小于 1Ω

异常

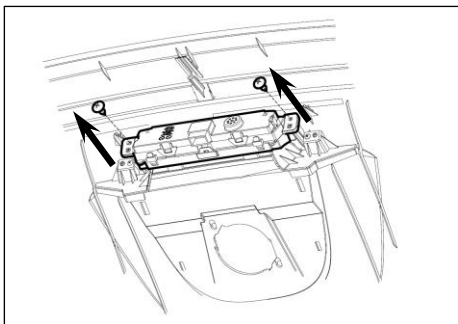
更换线束或连接器

正常

结束

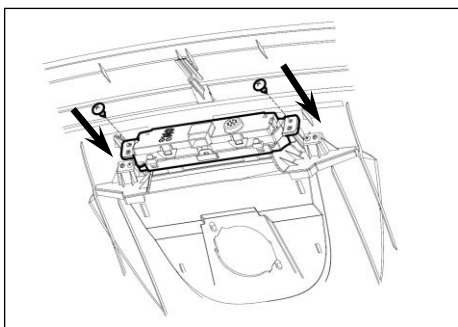
拆卸

1. 拆卸仪表板上本体，断开多功能屏接插件
2. 拆卸多功能显示屏
 - (a) 拆卸多功能显示屏与中盖板之间固定的 2 个螺钉。
 - (b) 取下多功能显示屏。



安装

1. 安装多功能显示屏
 - (a) 将多功能显示屏固定在中盖板上，并安装 2 个螺钉。



2. 连接接插件，安装仪表板上本体