

附件

- 组件位置1
- 系统概述2
- 诊断流程3
- 故障症状表5
- 备用电源不工作6
- 手机无线充电模块不工作8
- 备用电源拆装10
- 手机无线充电模块拆装12

精通汽修在线平台

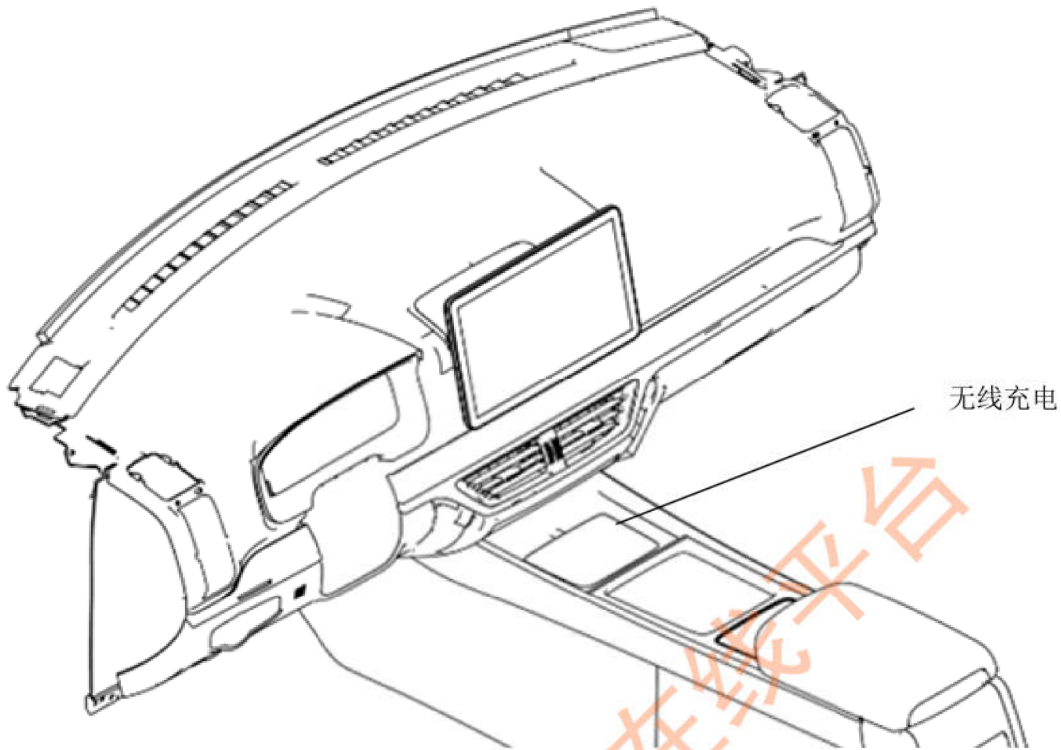


精通汽修在线平台



精通汽修在线平台
99元VIP包年体验

组件位置



OT



系统概述

附件主要包括备用电源、手机无线充电模块等。

精通汽修在线平台



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

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

B

转至步骤 8

A

7 总体分析和故障排除

(a) ECU 端子

下一步

8 调整、维修或更换

OT



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

OT-4

附件

下一步

9	确认测试
---	------

下一步

结束

精通汽修在线平台

OT



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

故障症状表

症状	可疑部位	参考页
备用电源不工作	保险	--
	备用电源	
	线束或连接器	
手机无线充电模块不工作	手机无线充电模块	--
	保险	
	BCM	
	线束或连接器	

精通汽修在线平台

OT

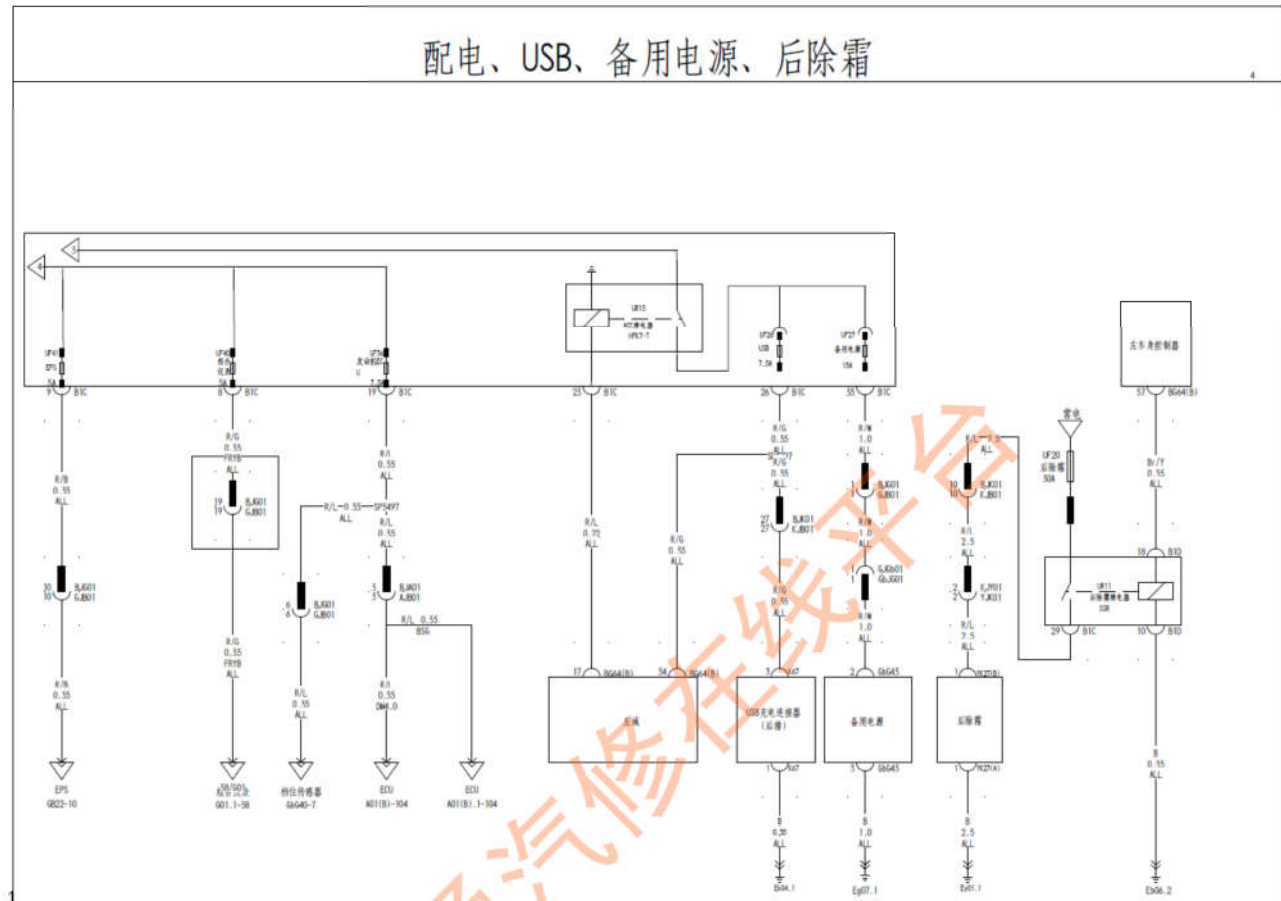


OT-6

附件

备用电源/后除霜/USB

电路图



OT



备用电源检查步骤

1	检查备用电源保险
---	----------

(a) 用万用表检查备用电源保险 UF27 是否导通。

正常：

保险导通

异常

更换保险

正常

2	检查备用电源线束
---	----------

(a) 从 GbG43 端子后端引线，检查该端子电压。

连接端子	测试条件	正常值
GbG43-2-车身地	ACC 电	11~14V
GbG43-3-车身地	始终	小于 1V

异常

检查线束

正常

3	更换备用电源
---	--------

OT



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

OT-8

附件

USB 充电器检查步骤

1 检查 USB 充电器保险

(a) 用万用表检查备用电源保险 UF26 是否导通。

正常：

保险导通

异常

更换保险

正常

2 检查 ACC 继电器

(a) 检查 ACC 继电器。

异常

更换 ACC 继电器

异常

3 检查 USB 充电器线束

(a) 断开 USB 充电器 K67 连接器，检查线束端连接器各端子电压或电阻。

连接端子	线色	正常值
K67-3-车身地	R/G	11~14V
K67-1-车身地	B	11~14V

异常

更换线束或连接器

正常

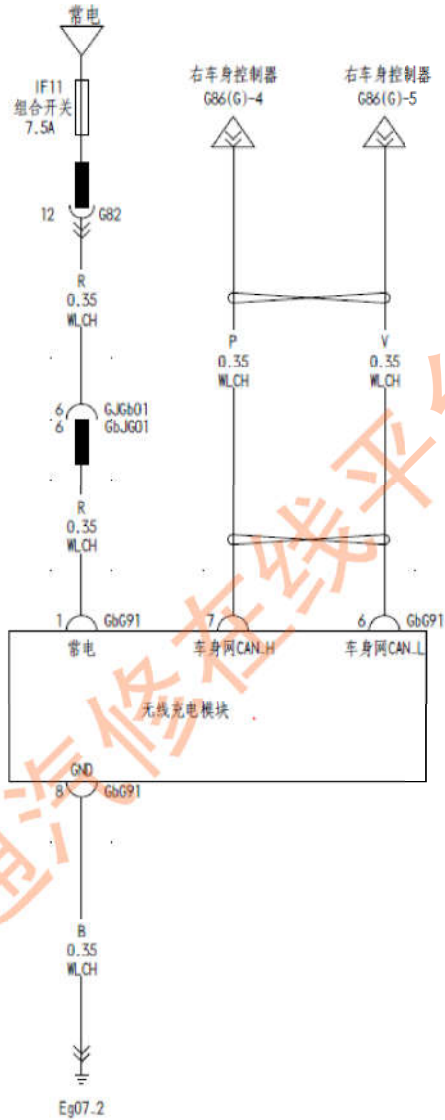
4 更换 USB 充电器

OT

精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

手机无线充电模块不工作

电路图



OT



OT-10

附件

检查步骤

1 检查保险

(a) 用万用表检查保险 IF11 是否导通。

正常：

保险导通。

异常

更换保险

正常

2 检查电源线束

(a) 断开手机无线充电模块 GbG91 连接器，检查线束端连接器各端子电压或电阻。

连接端子	线色	正常值
GbG91-1-车身地	R	11~14V
GbG91-8-车身地	B	小于 1Ω
GbG91-6-车身地	V	约 1.5~2.5V
GbG91-7-车身地	P	约 2.5~3.5V

异常

更换线束或连接器

正常

4 更换手机无线充电模块

OT

备用电源拆装


 精通汽修在线平台
 99 元 VIP 包年体验

拆卸

1. 拆卸备用电源

(a) 断开备用电源接插件。

(b) 使用拆解钳子或类似的工具



(c) 将钳子的两爪子对应铁壳两个方孔，撑开钳子的两爪子，把黑色塑料底座的两个卡扣往外撑开，使两卡扣脱离铁壳的方孔。



(d) 将金属连接器从黑色塑料底座里拉出来。



(e) 从面板取出黑色塑料底座

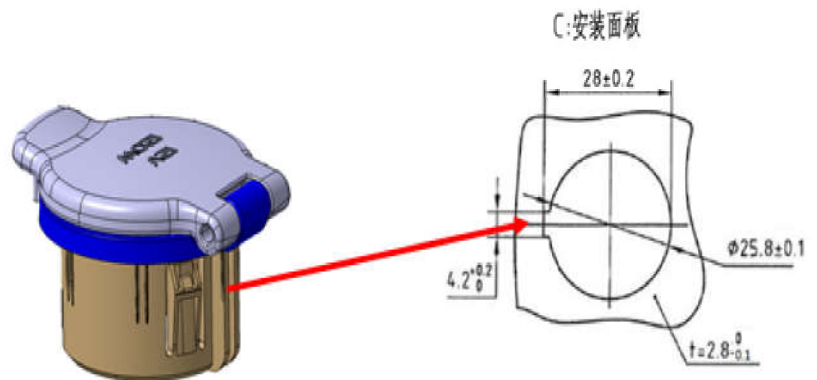
**OT**

安装

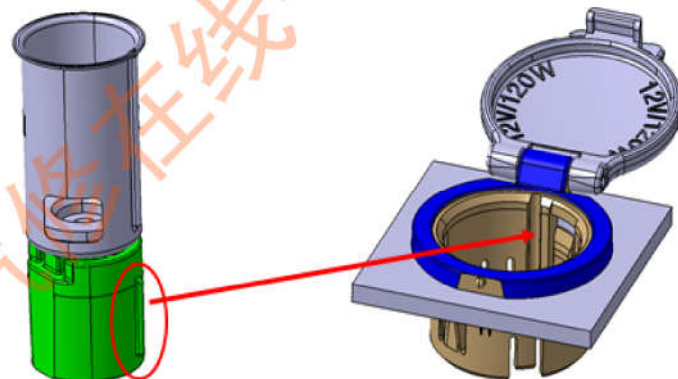


1. 安装备用电源。**(a) 备用电源塑料壳底座的安装：**

塑料壳底座的键条对准面板上的键槽，插入到面板的孔里。

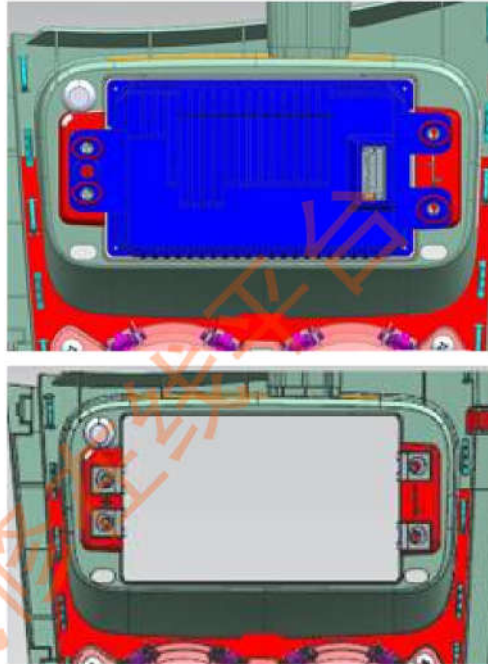
**(b) 备用电源金属连接器的安装：**

金属连接器的凸筋条对准塑料壳底座的凹槽，插入到上一步骤已安装好的塑料壳底座，至不能深入为止。

**(c) 接上备用电源接插件。****(d) 插入车载逆变器到已安装好的备用电源内，拔出车载逆变器，建议重复 5 次，以确保金属连接器与塑料壳底座已匹配到位。**

手机无线充电模块拆装 拆卸

1. 将副仪表板装饰板从副仪表台上拆下，
拔下手机无线充电模块线束接插件。
2. 使用十字螺丝刀拆卸 固定手机无线充电模块的 4 颗十字槽大半圆头自攻螺钉，A 型簧片螺母。
3. 取出手机无线充电模块。



安装

1. 装配副仪表板之前，将手机无线充电模块依次用 4 个 A 型簧片螺母和 4 颗十字槽大半圆头自攻螺钉固定在面板反面。
2. 接上手机无线充电模块的线束接插件。

OT

