
巡航系统

组件位置..... 1

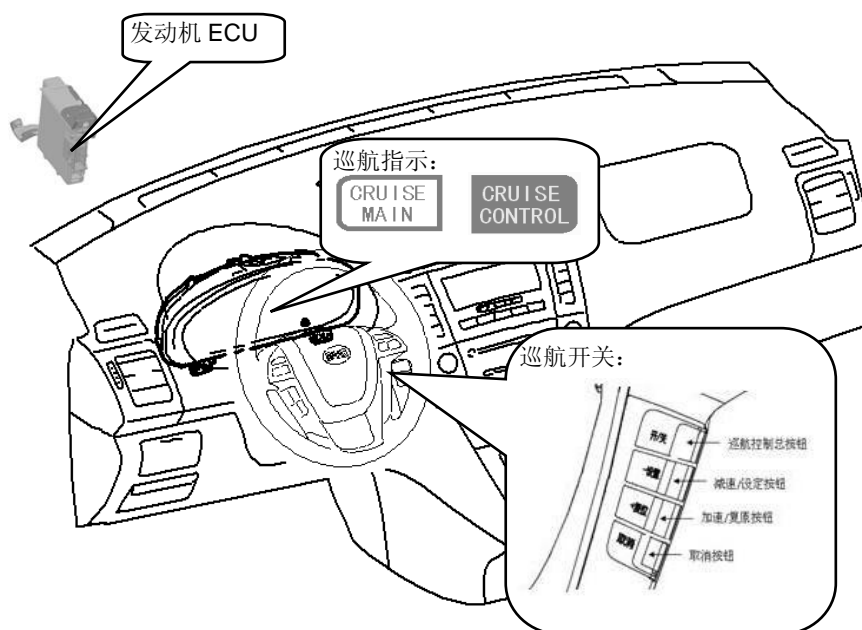
系统概述..... 1

诊断流程..... 2

故障症状表 3

巡航系统电路..... 4

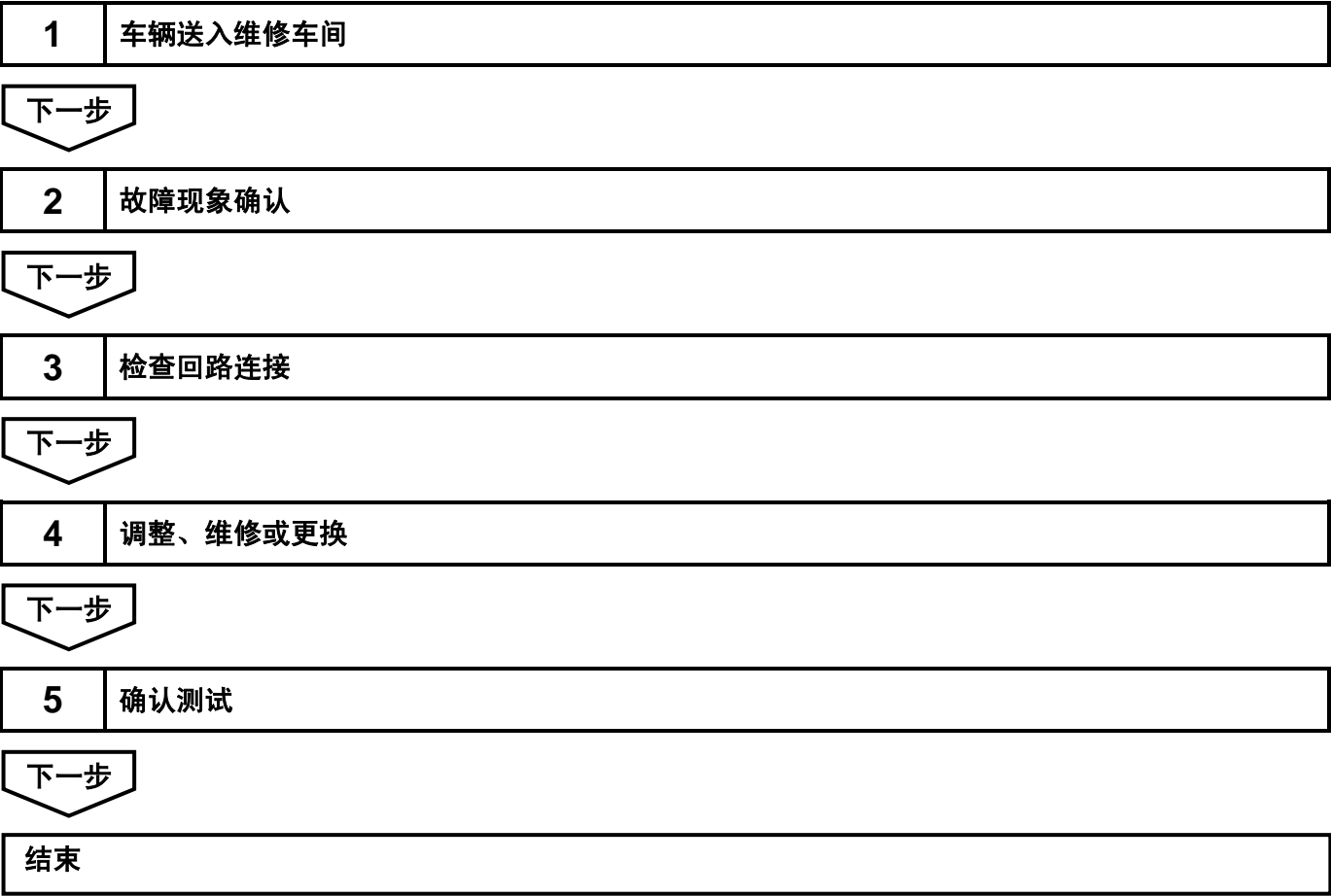
组件位置



系统概述

本车配备巡航系统，定速巡航控制可使您不用脚踩加速踏板，而保持高于 40km/h 的预设速度。在笔直畅通的高速公路上驾驶时，可启用此功能。

诊断流程

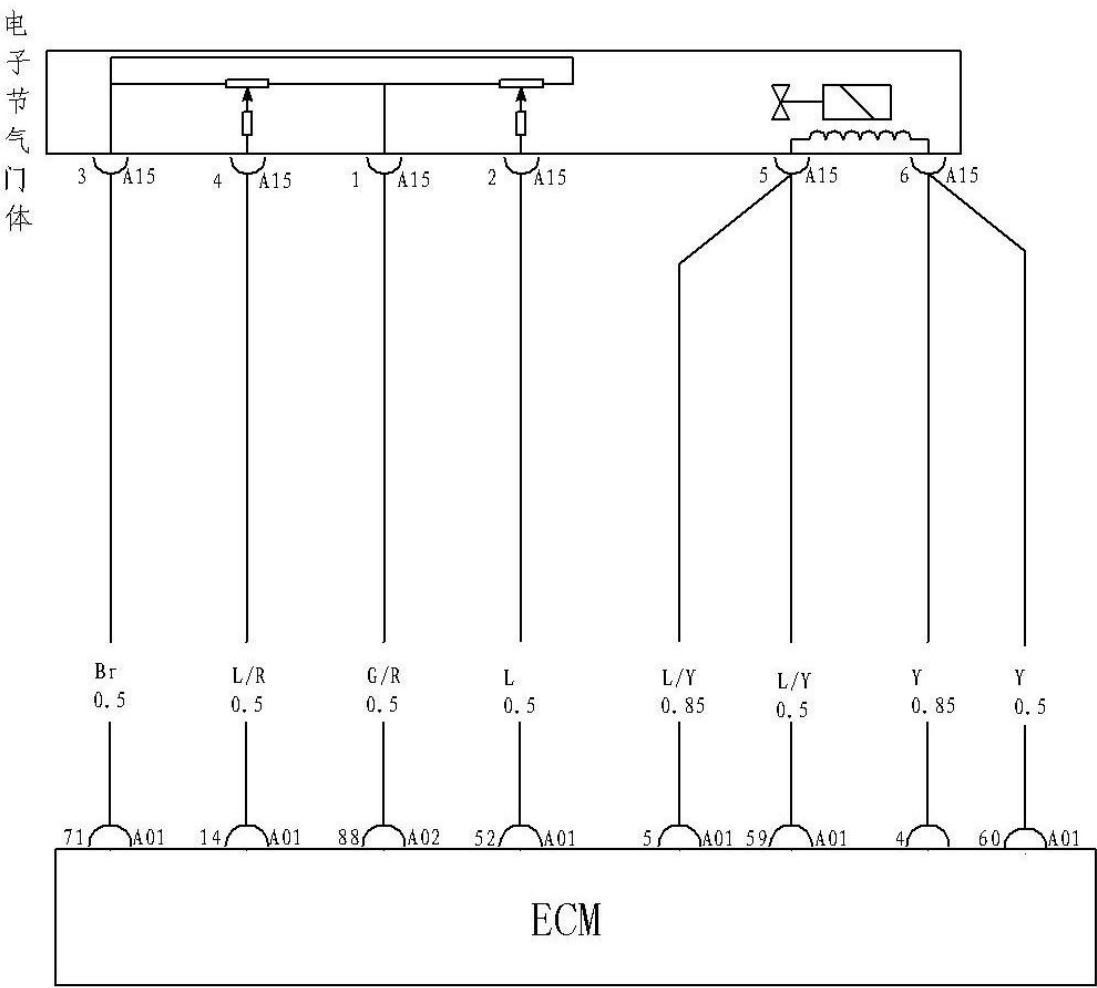


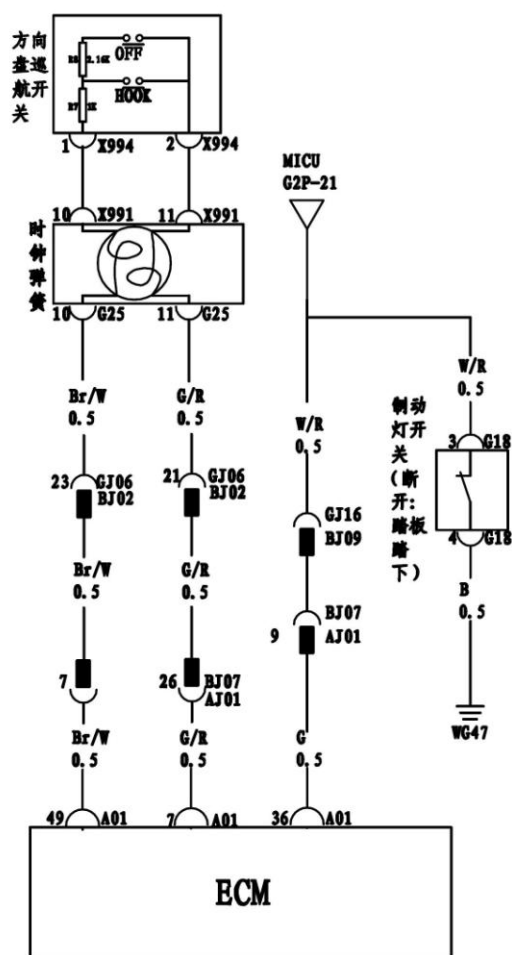
故障症状表

| 症状 | 可疑部位 |
|-------------|----------|
| 不能进入定速巡航 | 巡航开关 |
| | 轮速传感器 |
| | 通信错误 |
| | 线束或连接器 |
| 巡航过程中不能设置速度 | 节气门位置传感器 |
| | 电子油门执行器 |
| | ECM |
| 定速巡航车速不准确 | 节气门位置传感器 |
| | 电子油门执行器 |
| | ECM |
| 巡航取消功能失效 | 制动灯开关 |
| | ECM |
| 车子抖动（车速不稳定） | 轮速传感器 |
| | ECM |

巡航系统电路

电路图





检查步骤

1

检查是否能进入巡航状态

- (a) 检查启动发动机、行驶功能是否正常。
- (b) 检查行驶状态下能否进入巡航模式。

| 情况 | 跳转 |
|---------------|----|
| 不能正常行驶 | A |
| 能正常行驶，但不能进入巡航 | B |
| 能进入巡航，但存在其它故障 | C |

A

请检查发动机管理系统

C

跳转到第 4 步

B

2

检查转向盘开关

- (a) 断开时钟弹簧连接器，按下表检查巡航控制开关的接通电阻。

| 连接端子 | 条件 | 正常值 |
|---------|----------|----------|
| 10 - 11 | 按下巡航开关 | 约 1000 Ω |
| 10 - 11 | 按下巡航关闭开关 | 约 3160 Ω |

异常

更换转向盘开关

正常

3

检查车速信号是否正常

- (a) 用诊断仪读取 ABS 故障码检查是否有车速故障。
- 正常：
无车速故障。

异常

请检查 ABS 系统

正常

4 检查制动灯开关

- (a) 断开制动灯开关接插件，从开关后侧引线，检查各引脚的通断关系。

提示：

踩下制动踏板（或按下巡航开关）可取消巡航状态。

| 连接端子 | 条件 | 正常值 |
|-------|--------|------------------------|
| 1 - 2 | 踩下制动踏板 | 小于 $1\ \Omega$ |
| 3 - 4 | 踩下制动踏板 | 大于 $1\text{M}\ \Omega$ |
| 1 - 2 | 松开制动踏板 | 大于 $1\text{M}\ \Omega$ |
| 3 - 4 | 松开制动踏板 | 小于 $1\ \Omega$ |

异常

更换制动灯开关

正常

5 检查节气门位置传感器

- (a) 用诊断仪读取电喷系统数据流。
(b) 在发动机启动的情况下踩油门踏板，检查节气门开度变化是否正常。

正常：

节气门开度按照踩踏板的深度变化。

异常

更换电子节气门体

正常

6 检查电子节气门体

- (a) 可用诊断仪在行驶状态下读取电喷系统数据流。
(b) 在行驶状态下操纵巡航开关，查看节气门开度变化是否正常。

正常：

节气门开度按照巡航开关按下次数变化。

异常

更换电子节气门体

正常

7 检查是否恢复正常

异常

更换发动机控制模块

正常

8 结束