

---

# 巡航系统

组件位置 ..... 1

系统概述 ..... 1

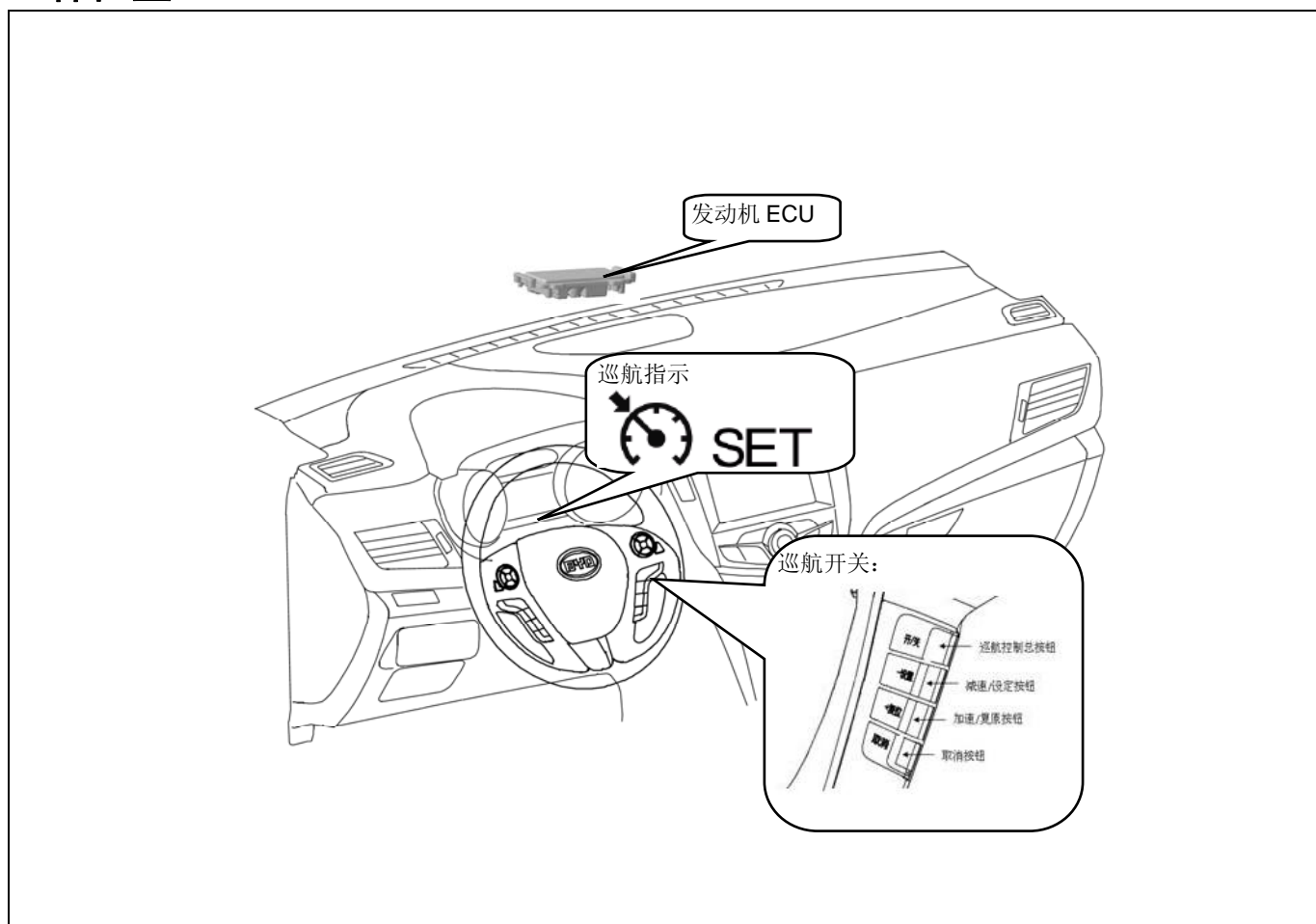
诊断流程 ..... 2

故障症状表 ..... 3

巡航系统电路 ..... 4



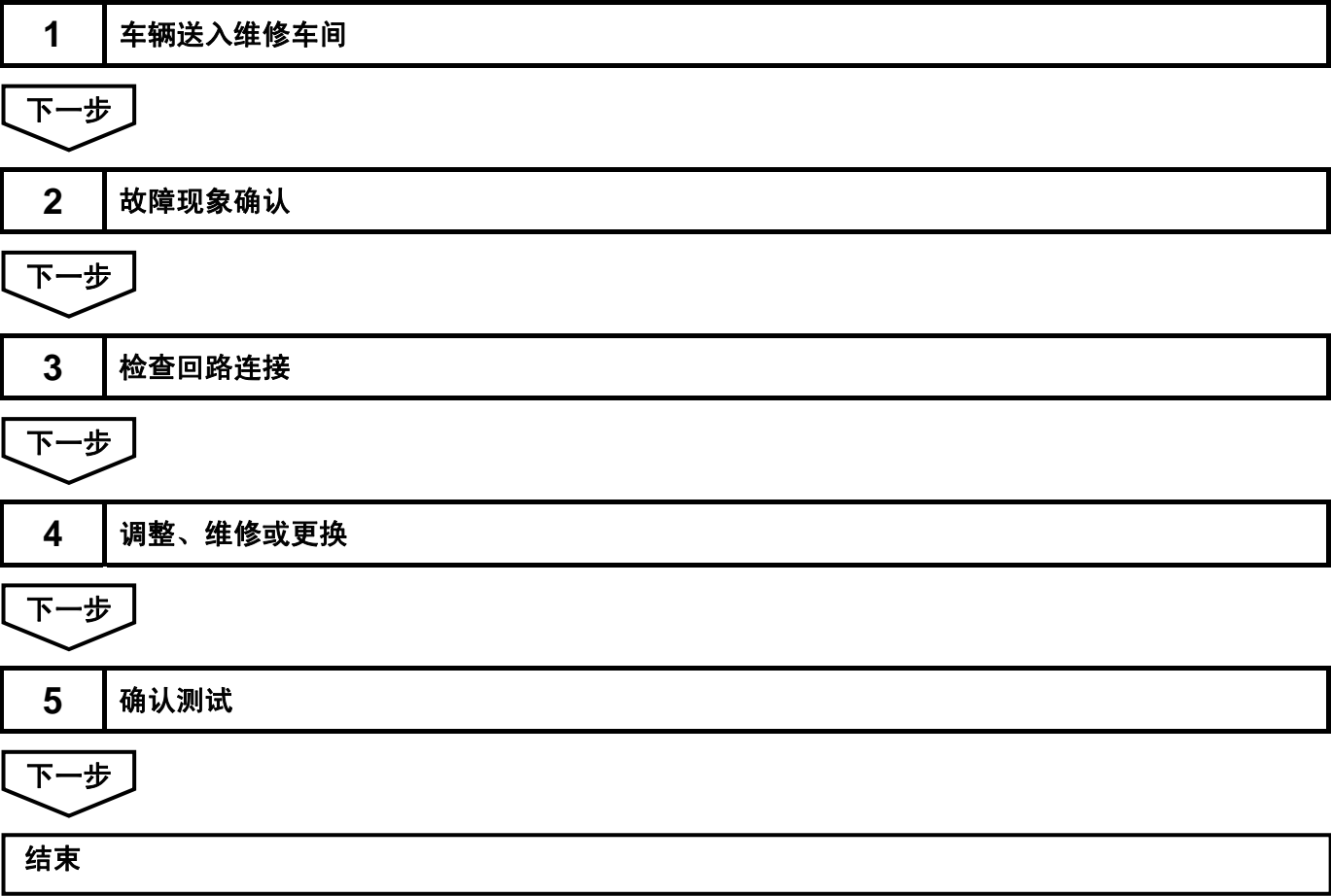
## 组件位置



## 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

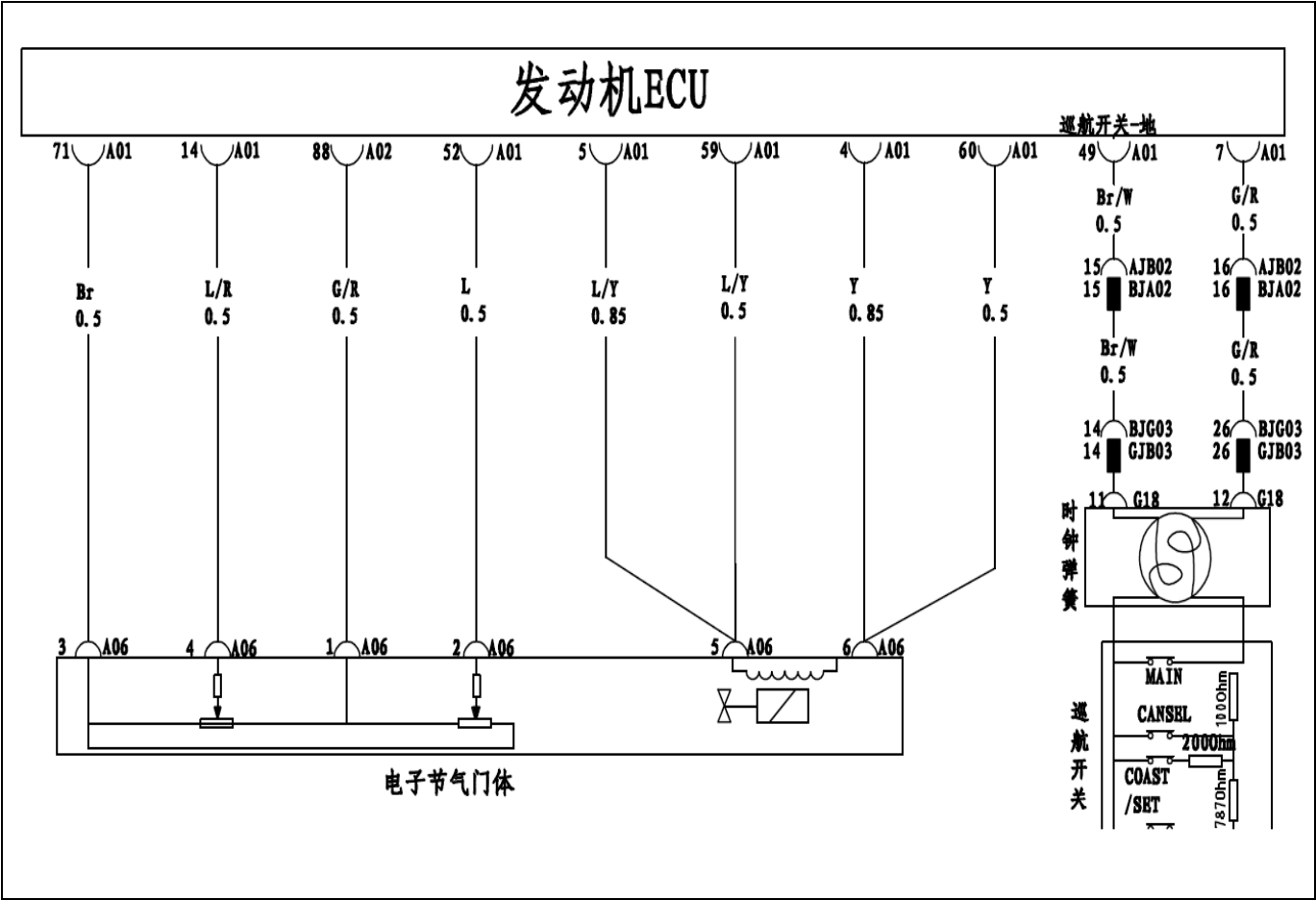


故障症状表

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 检查转向灯开关

- (a) 断开时钟弹簧连接器，更换新的转向灯开关

正常

转向灯开关故障，更换转向灯开关

异常

## 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