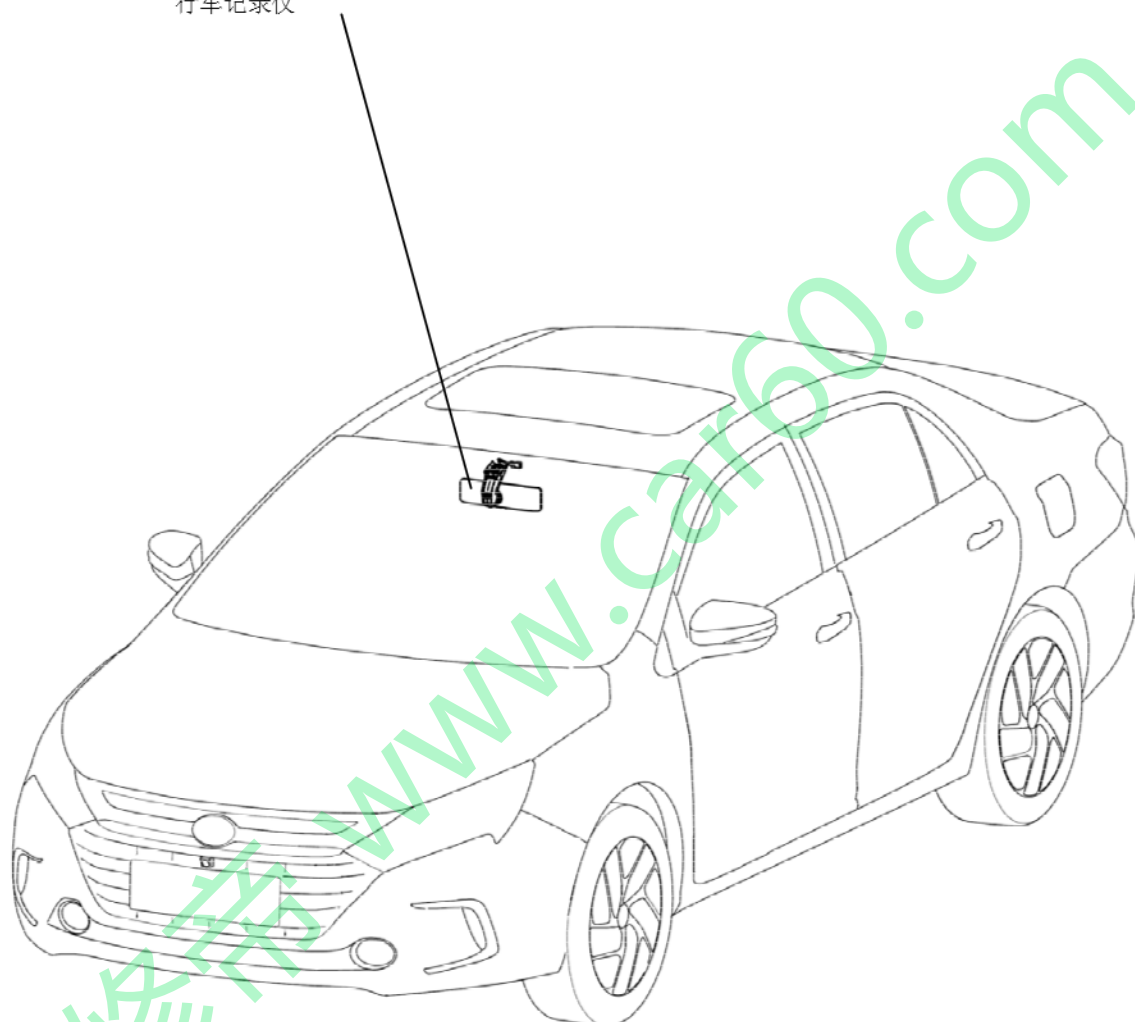


行车记录仪系统

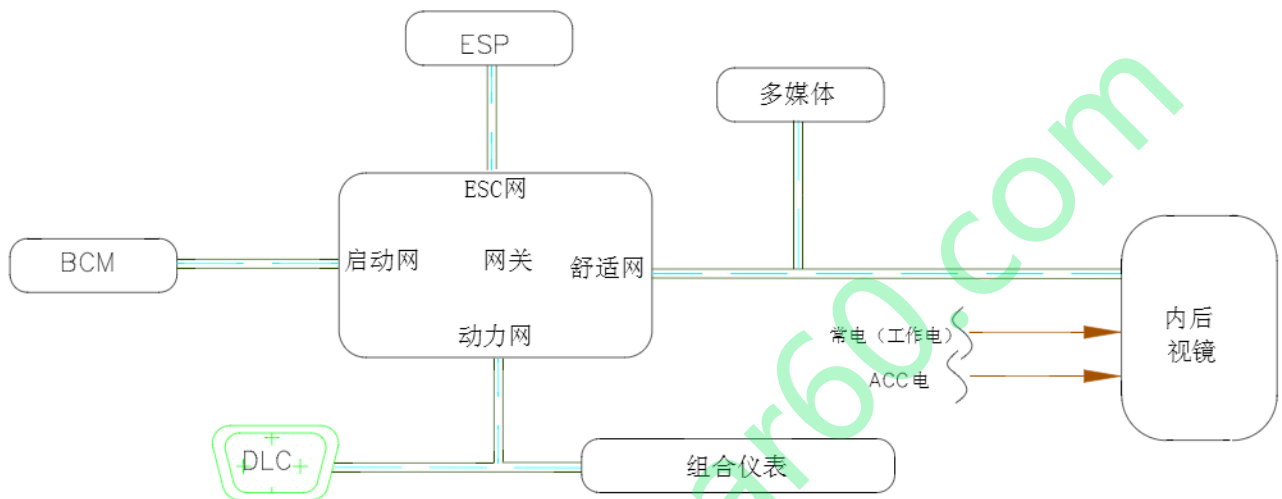
零件位置	2
系统框图	3
系统描述	4
如何进行故障排除	5
故障症状表	7
ECU端子	8
拆卸与安装	11

零件位置

行车记录仪



系统框图



系统描述

行车记录仪与内后视镜集成，可实现以下功能：

1. 循环录影功能（当内存卡空间不足时会自动覆盖最早的视频进行循环录影）；
2. 紧急录影功能（当汽车发生碰撞或擦刮时，按下锁定回放按键，记录仪会自动锁定前 20s 视频不被覆盖）；
3. 碰撞录影功能（记录仪启动后，在录像的状态下，当发生严重车辆事故时，机器会自动启动碰撞感应并将事故发生的一段重要录像保存下来，此录像不会被覆盖删除）；
4. 自动防眩功能（夜晚时，整车后方有强光照射，行车记录仪会进入防眩功能，降低放射至驾驶员的刺眼效果）。
5. 多功能显示（在上电后，显示屏可显示整车所处的海拔、方位、坡度信息）。

如何进行故障排除

提示：

- 使用以下程序对行车记录仪模块进行故障排除。
- 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

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

下一步

9

确认测试

下一步

结束

故障症状表

提示：

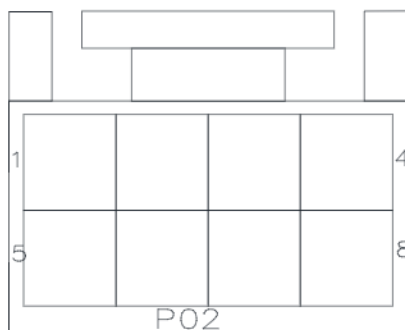
使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

故障症状表：

症状	可疑部位	参考页
整个系统无法工作	行车记录仪	CD-8
	线束	
行车记录仪无法实现记录或者回放功能	行车记录仪	CD-8
	线束	
	SD 卡	

ECU 端子

1. 检查行车记录仪引脚



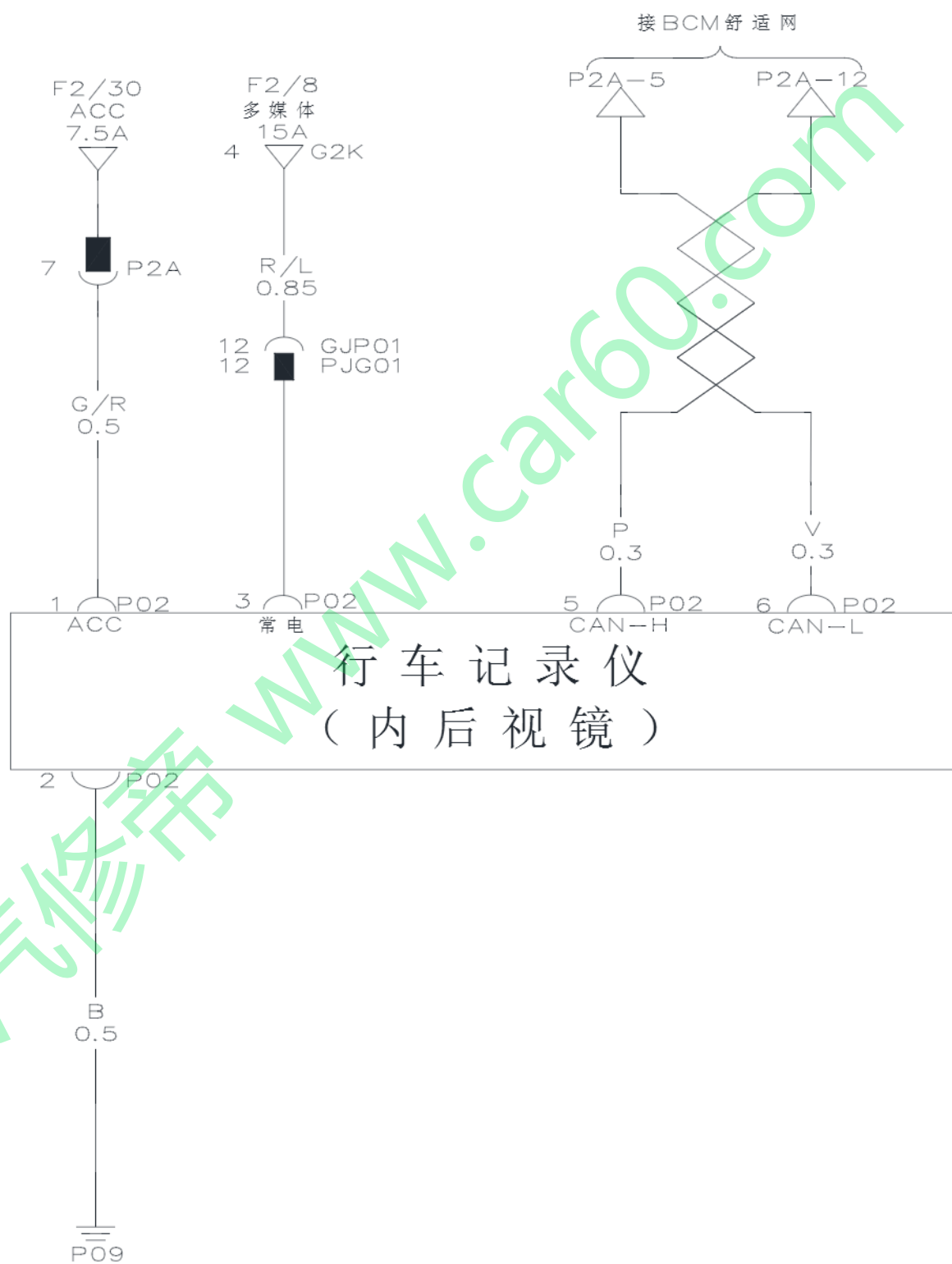
根据下表中的值测量电压和电阻。

端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
P02-6-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
P02-5-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
P02-2-车身搭铁	B	接地	始终	小于 1Ω
P02-3-车身搭铁	R/L	电源	常电	11-14V
P02-1-车身搭铁	G/R	电源	ACC 档电	11-14V

如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

整个系统不工作

电路图



检查步骤

1 检查保险

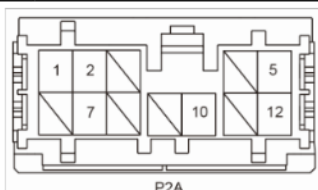
- (a) 用万用表检查 F2/8、F2/30 保险。
正常：保险 OK

异常

更换保险

正常

2 检查配电箱



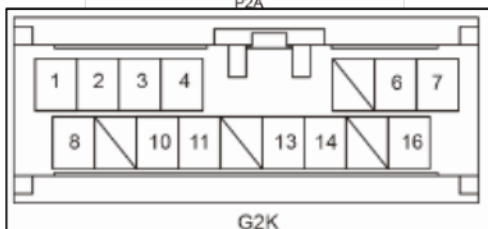
- (a) 从仪表板配电箱 G2K-4 和 P2A-7 端子后端引线。
(b) 用万用表测试线束端电压或阻值。

检测仪连接	条件	规定状态
G2K-4-车身地	始终	11~14V
P2A-7-车身地	上 ON 档电	11~14V

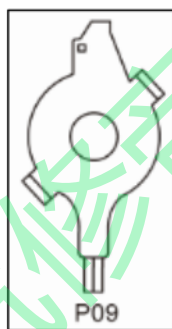
异常

更换仪表板电盒

正常



3 检查线束



- (a) 断开顶棚线束 P02 连接器。
(b) 从 G2K-4 和 P2A-7 后端引线。
(c) 检查线束端连接器端子间电阻。

检测仪连接	条件	规定状态
G2K-4-P02-3	R/L	小于 1Ω
P2A-7-P02-1	G/R	小于 1Ω
P02-2-车身地	B	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

4 更换行车记录仪

拆卸与安装

行车记录仪拆卸

行车记录仪集成在内后视镜中

1. 拆卸内后视镜即可
2. 断开连接器

行车记录仪安装

行车记录仪集成在内后视镜中

1. 连接连接器
2. 安装内后视镜即可