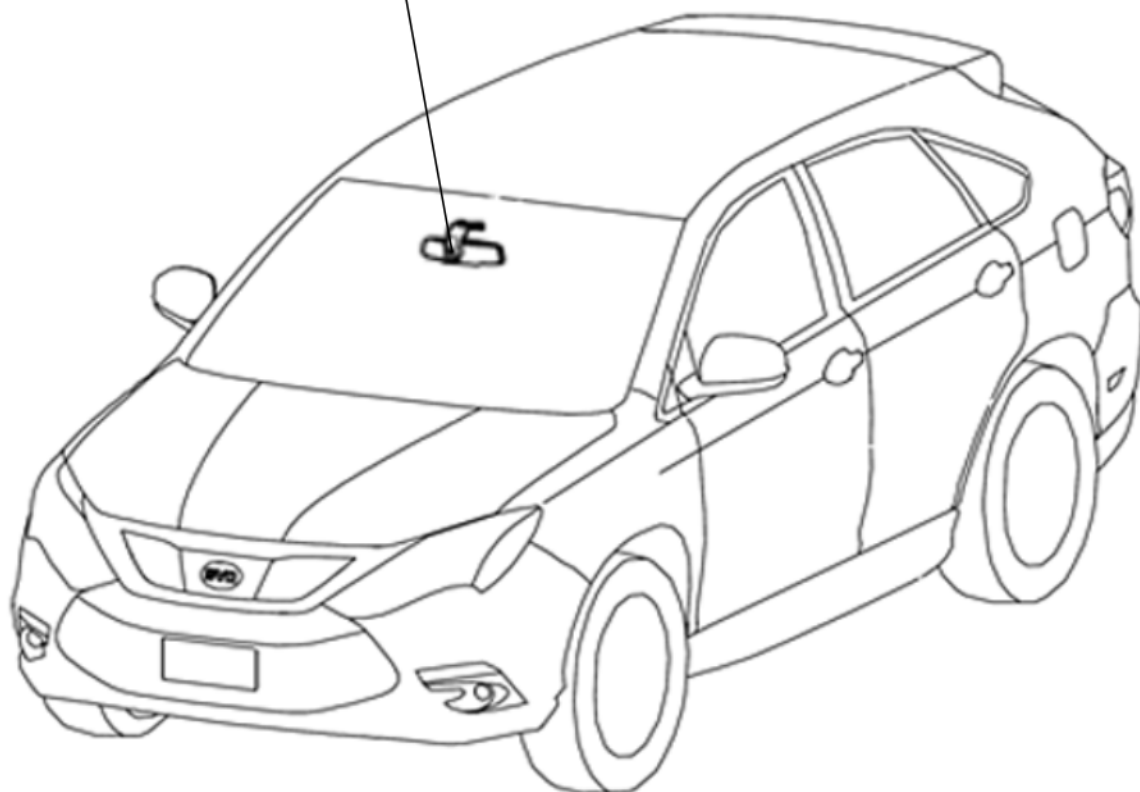

行车记录仪系统

零件位置	1
系统框图	错误!未定义书签。
系统描述	2
如何进行故障排除	3
故障症状表	5
ECU 端子	6
拆卸与安装	10



零件位置

行车记录仪



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. 对保存的影像回放功能（开启机器后，连续按“锁定回放”按键两下，可进入回放模式）；
3. 紧急录影功能（当汽车发生碰撞或擦刮时，按下紧急按键，记录仪会自动锁定前 4~7 分钟视频不被覆盖）；
4. 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）；
5. 白天夜晚模式自动切换功能（记录仪可以根据记录仪感应采集光线状态来选择白天还是夜晚模式）。

如何进行故障排除

- 提示：
- 使用以下程序对信息站模块进行故障排除。
 - 使用智能检测仪。

1

车辆送入维修车间

CD

下一步

2

客户故障分析检查和症状检查

下一步

3

检查低压铁电池电压

标准电压：
11 至 14V
如果电压低于 11V，在转至下一步前对低压铁电池充电或更换低压铁电池。

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) ECU 端子



8	调整、维修或更换
---	----------



9	确认测试
---	------



结束

故障症状表

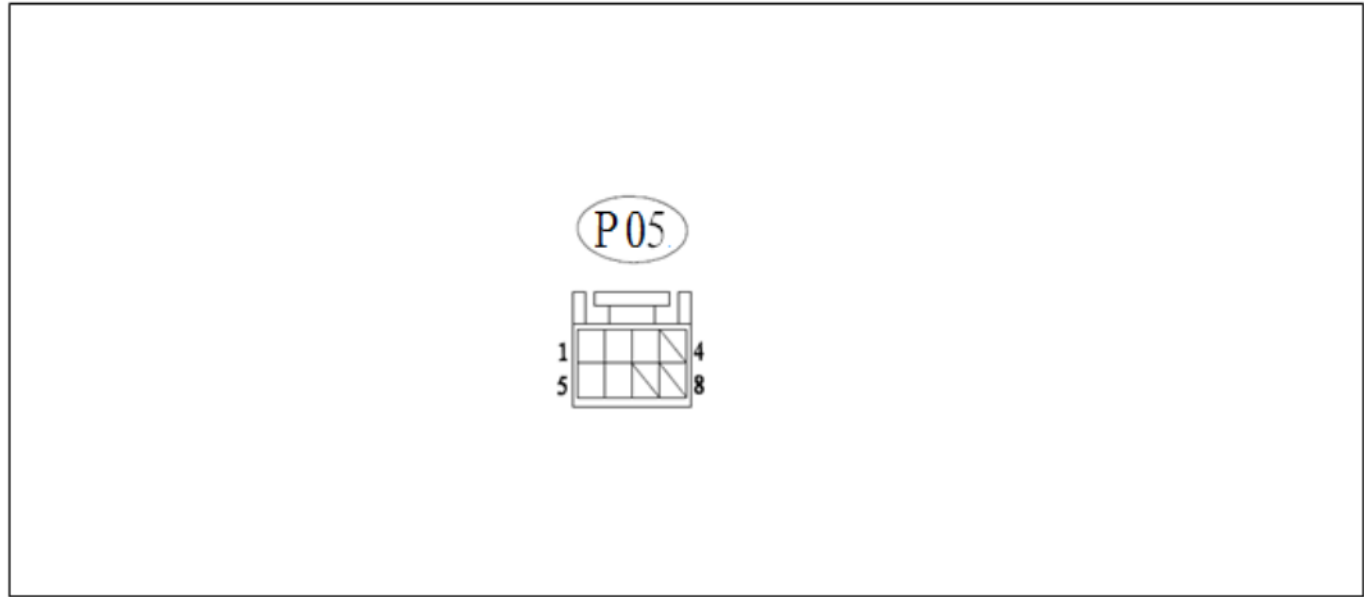
提示：
使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

胎压故障警告灯：

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

ECU 端子

1. 检查信息站引脚



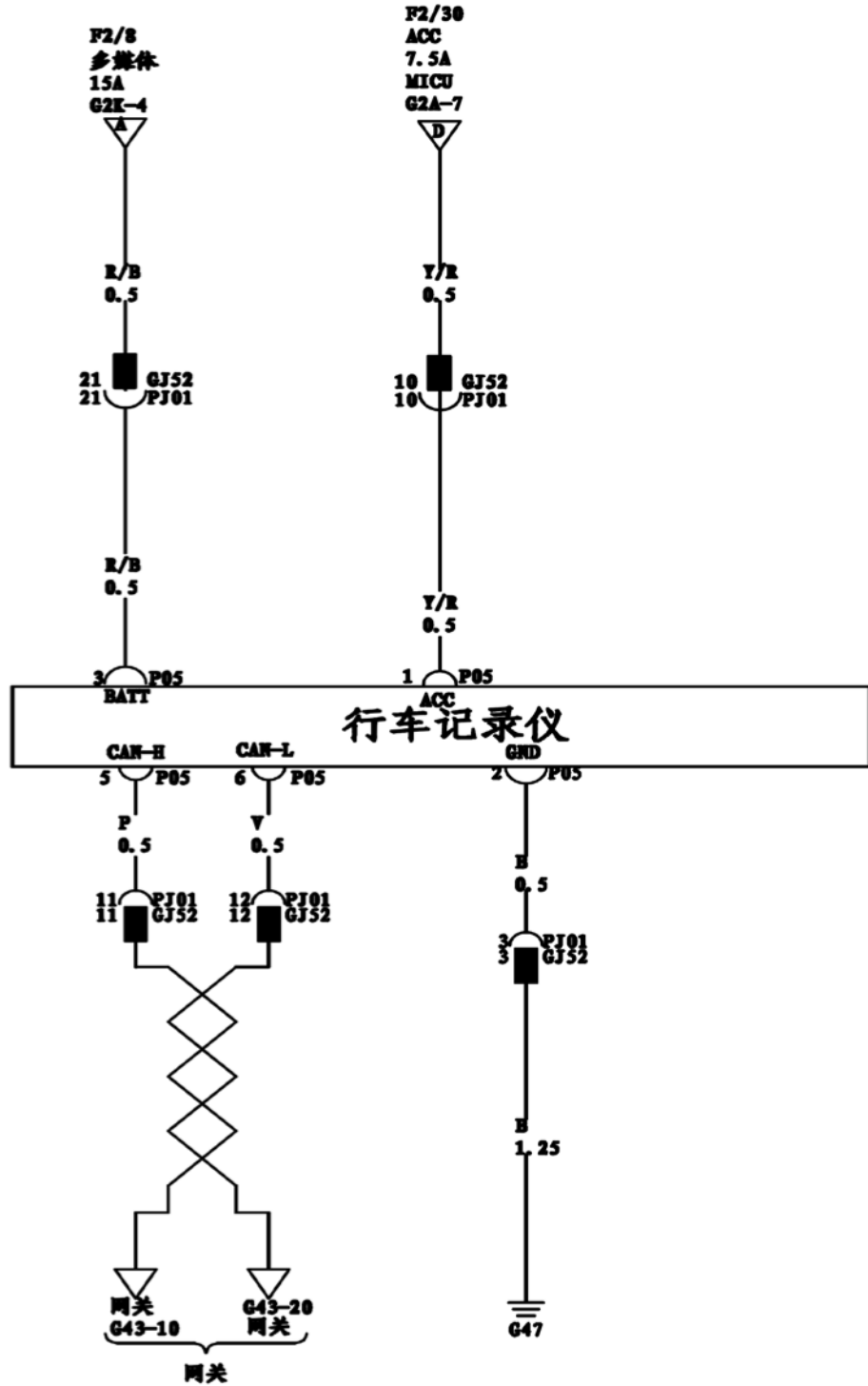
(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
P05-6-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
P05-5-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
P05-2-车身搭铁	B	接地	始终	小于 1Ω
P05-3-车身搭铁	R/B	电源	常电	11-14V
P05-1-车身搭铁	Y/B	电源	ON 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



CD

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 P05 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-P01-3	R/L	小于 1Ω
P2A-7-P01-1	G/R	小于 1Ω
P05-3-车身地	B	小于 1Ω

异常 更换线束

正常

4 更换行车记录仪

白天夜晚模式自动切换功能

检查步骤

1 检查保险

- (a) 把组合开关拧到小灯档，观察前组合灯小灯知否点亮。
正常：
小灯点亮

正常

异常 请查阅灯光维修手册

2 检查线束

- (a) 断开组合开关 G11 连接器和行车记录仪连接器 P05。
(b) 检查线束端连接器各端子间电阻或电压。

端子	测试条件	正常值
G11-1-P05-5	始终	小于 1Ω
G11-2-P05-6	始终	小于 1Ω
P05-5-车身地	始终	2.5V
P05-6-车身地	始终	2.5V

正常

异常 更换线束

3 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

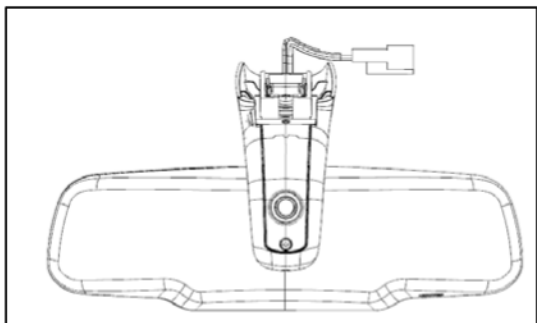
行车记录仪集成在内后视镜中

1. 连接连接器
2. 安装内后视镜即可

行车记录仪摄像头拆卸

行车记录仪摄像头安装在内后视镜中

1. 拆卸内后视镜即可
2. 断开连接器
3. 用十字起卸下两个固定螺钉
4. 取下摄像头盖板
5. 卸下摄像头



行车记录仪摄像头安装

1. 安装摄像头
2. 安装摄像头盖板
3. 安装固定螺钉
4. 安装内后视镜接插件
5. 安装内后视镜