

---

# 行车记录仪系统

零件位置 .....	1
系统框图 .....	2
系统描述 .....	3
如何进行故障排除 .....	4
故障症状表 .....	6
ECU 端子 .....	7
拆卸与安装 .....	12

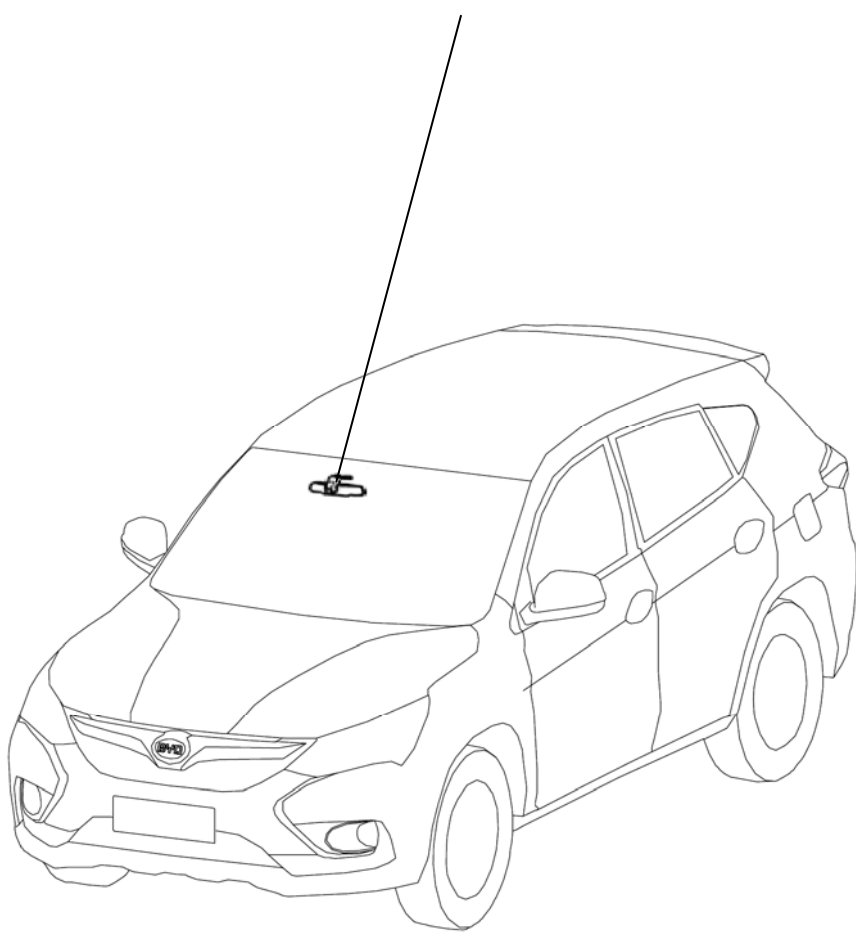




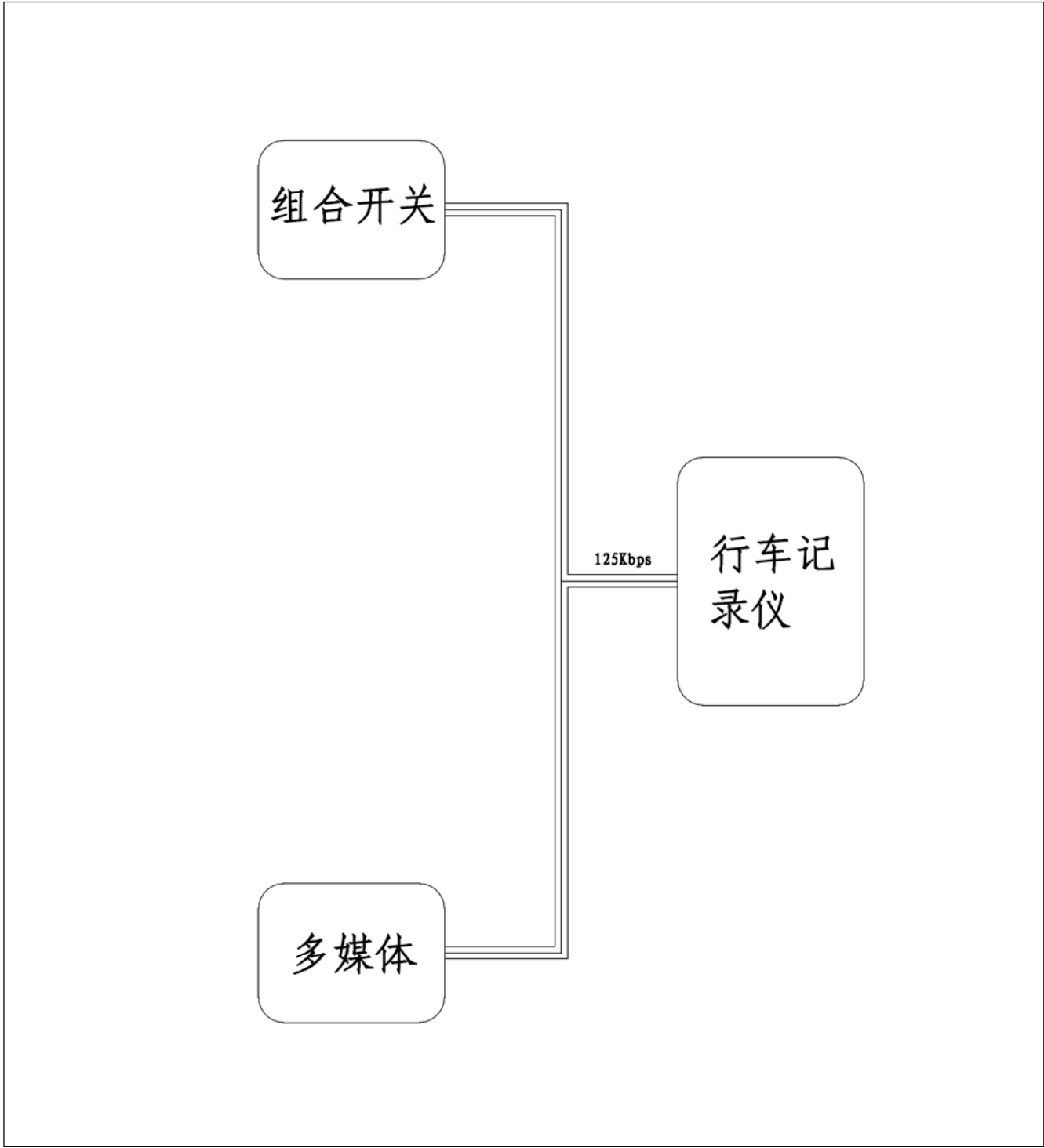
## 零件位置

CD

行车记录仪



系统框图



NW

## 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 **MODE** 按键两下，可进入回放模式）；
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. 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。
  - 使用智能检测仪即诊断仪。

NW

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



CD



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。

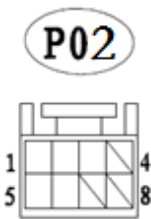
胎压故障警告灯：

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



CD

(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

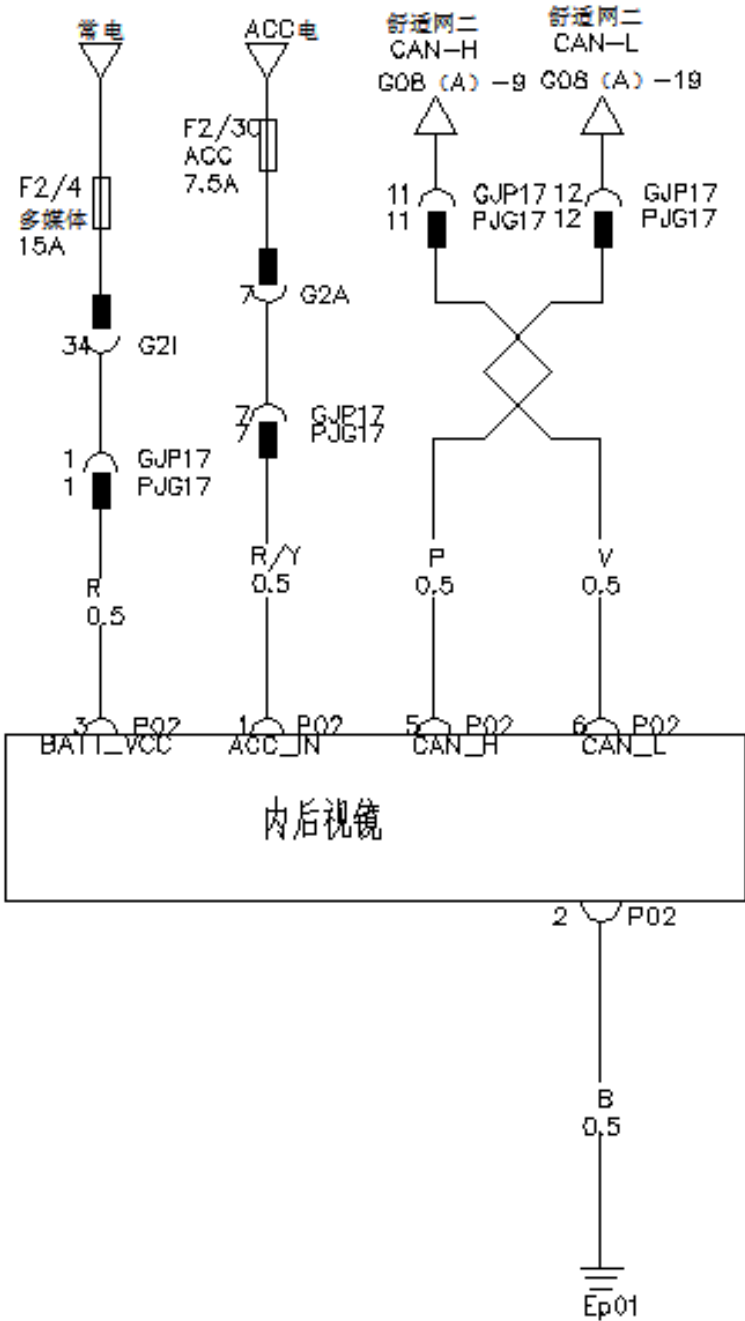
端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
P02-6-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
P02-5-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
P02-2-车身搭铁	B	接地	始终	小于 1 Ω
P02-3-车身搭铁	R	电源	常电	11-14V
P02-1-车身搭铁	R/Y	电源	ACC 档电	11-14V

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

NW



检查步骤

- 1 检查保险

- (a) 用万用表检查 F2/30、F4/11 保险。  
正常：保险 OK

异常

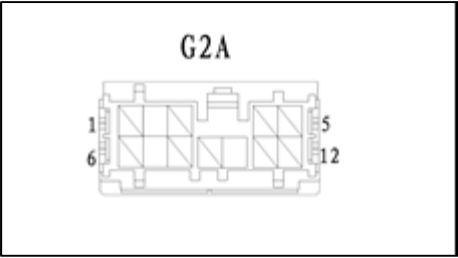
更换保险

正常

CD

2

检查配电箱



- (a) 从仪表板配电箱 G21-34 和 G2A-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
G2A-7-车身地	上 ACC 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 G21-34 和 G2A-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
G21-34-P02-3	P	小于 1 Ω
G2A-7-P02-1	P	小于 1 Ω
P02-2-车身地	B	小于 1 Ω

异常

更换线束

正常

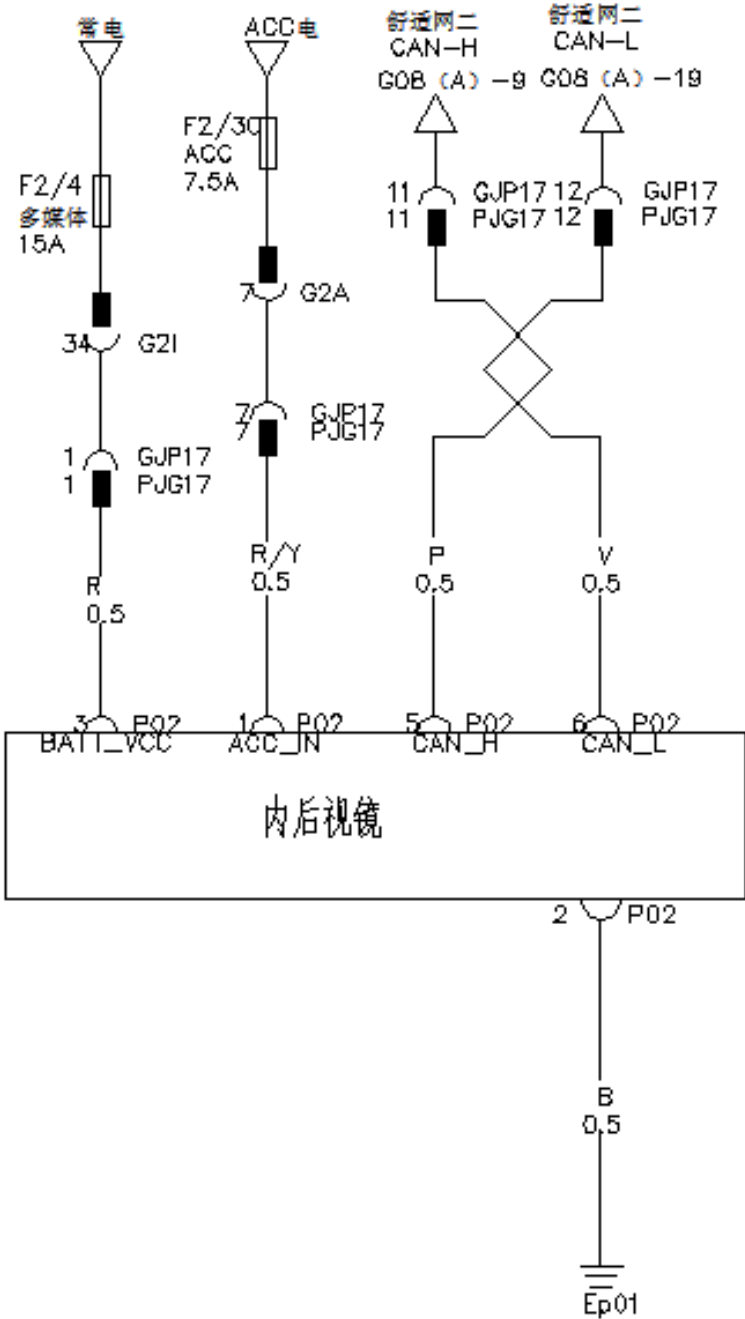
4

更换行车记录仪

白天夜晚模式自动切换功能

电路图

NW



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

异常 ▶ 请查阅灯光维修手册

正常

CD

2 检查线束

- (a) 断开组合开关 G08(A)连接器和行车记录仪连接器 P02。  
(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
G08(A)-9-P02-5	始终	小于 1 Ω
G08(A)-19-P02-6	始终	小于 1 Ω
P02-5-车身地	始终	2.5V
P02-6-车身地	始终	2.5V

异常 ▶ 更换线束

正常

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