

---

# 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.....	11

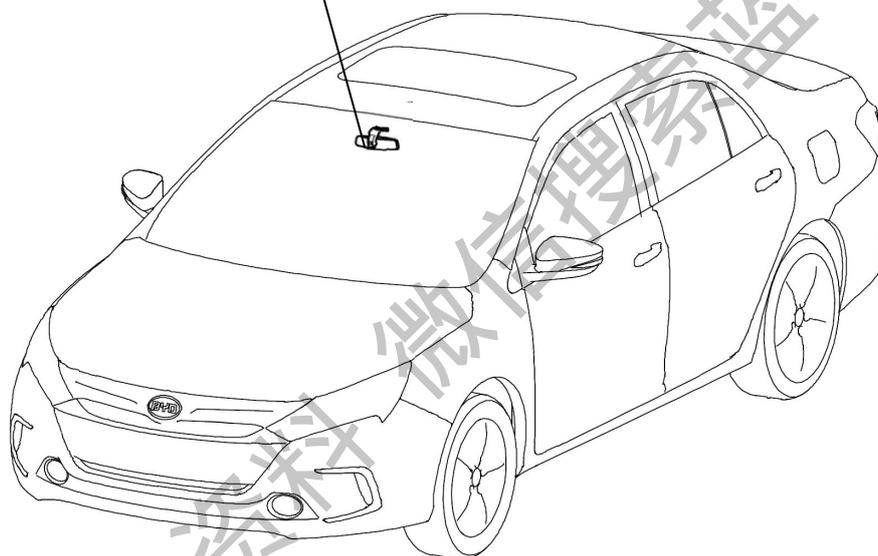
CD

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

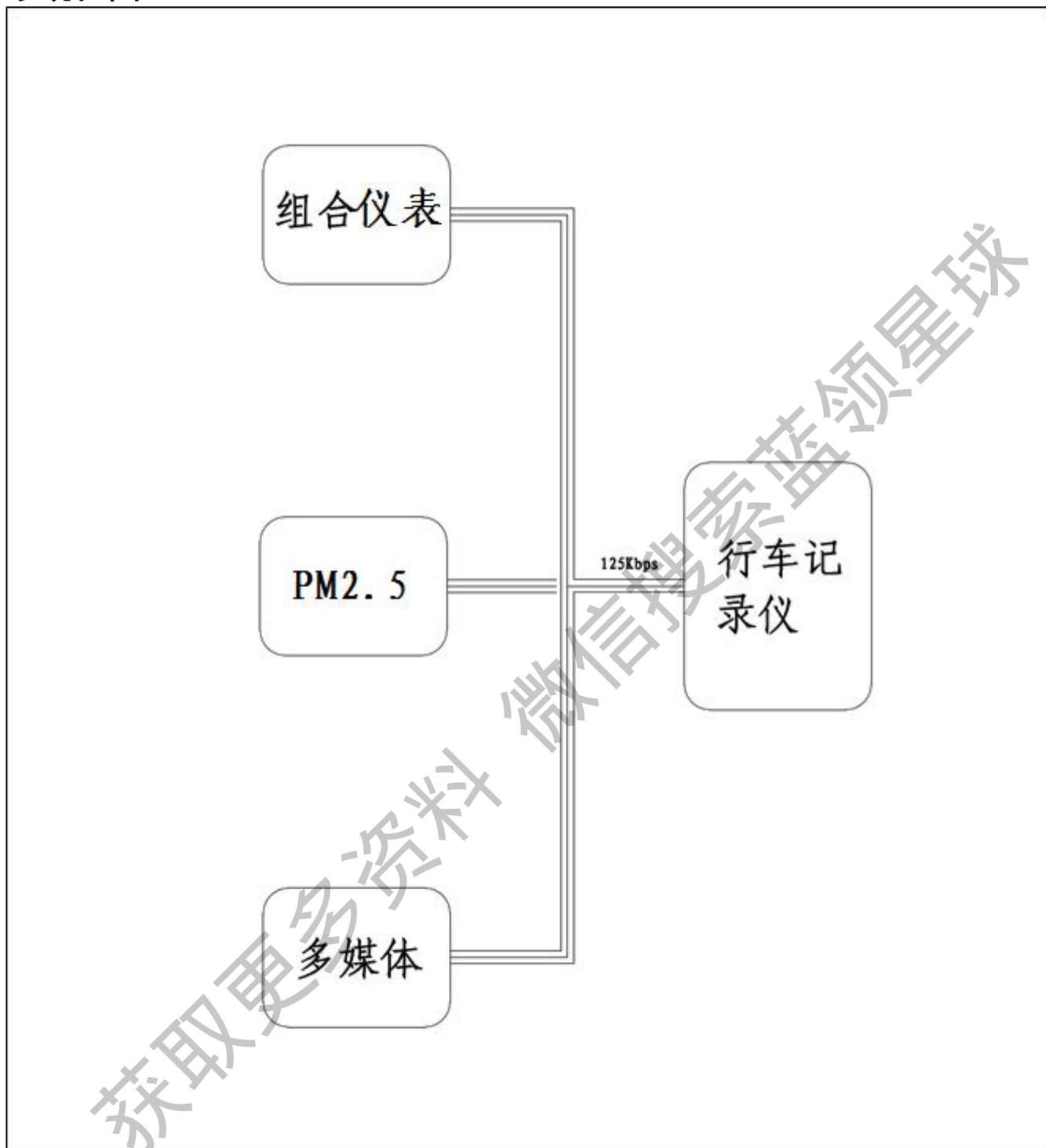
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## 零件位置

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. 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）。

CD

获取更多资料 微信搜索蓝领

## 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

CD

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

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 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。

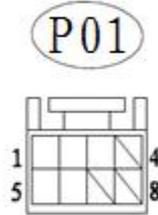
### 故障症状表：

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	
	组合开关	

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## ECU 端子

### 1. 检查信息站引脚



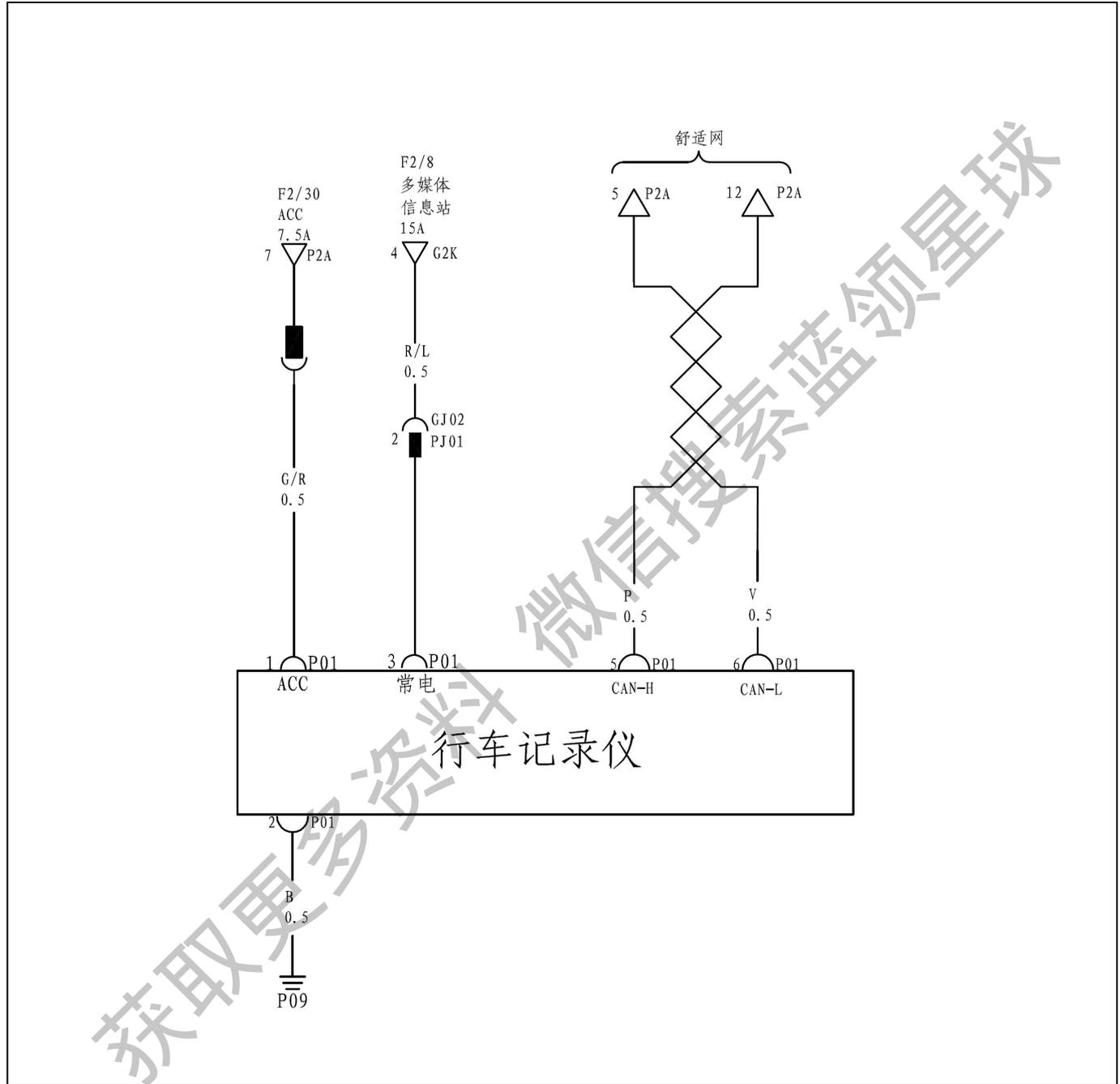
(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
P09-6-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
P09-5-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
P09-2-车身搭铁	B	接地	始终	小于 1Ω
P09-3-车身搭铁	R/L	电源	常电	11-14V
P09-1-车身搭铁	G/R	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



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

CD

正常

**3 检查线束**

- (a) 断开顶棚线束 P09 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
P09-3-车身地	B	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

**4 更换行车记录仪**

获取更多资料

## 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

异常

请查阅灯光维修手册

正常

#### 2 检查线束

(a) 断开组合开关 G24 连接器和行车记录仪连接器 P01。

(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
G24-1-P01-5	始终	小于 1Ω
G24-2-P01-6	始终	小于 1Ω
P09-5-车身地	始终	2.5V
P09-6-车身地	始终	2.5V

异常

更换线束

正常

#### 3 更换行车记录仪

获取更多资料

## 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

CD

### 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

获取更多资料 微信搜索蓝领星球