

# 行车记录仪系统

零件位置 .....

系统框图 .....

系统描述 .....

如何进行故障排除 .....

故障症状表 .....

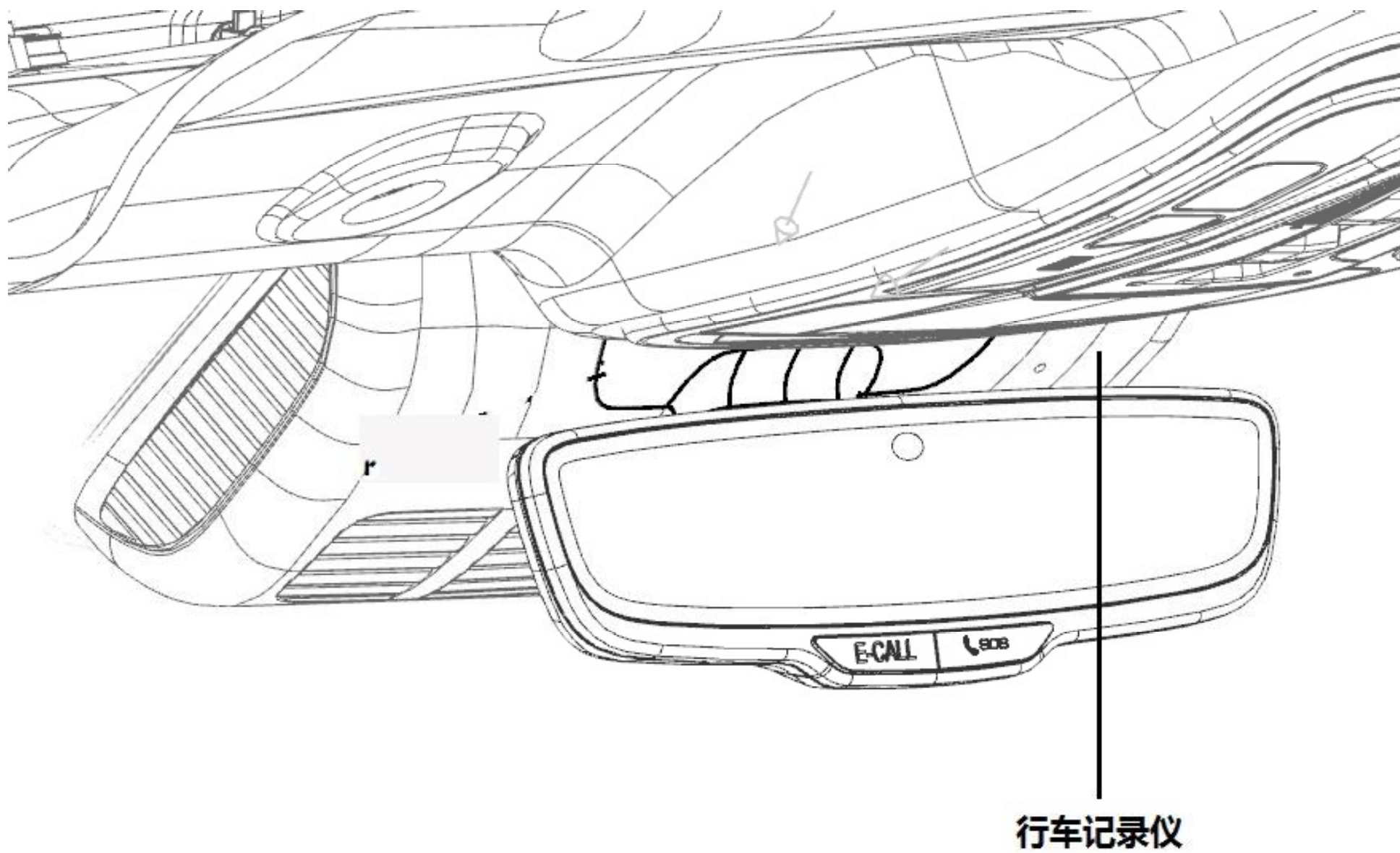
ECU 端子 .....

拆卸与安装 .....

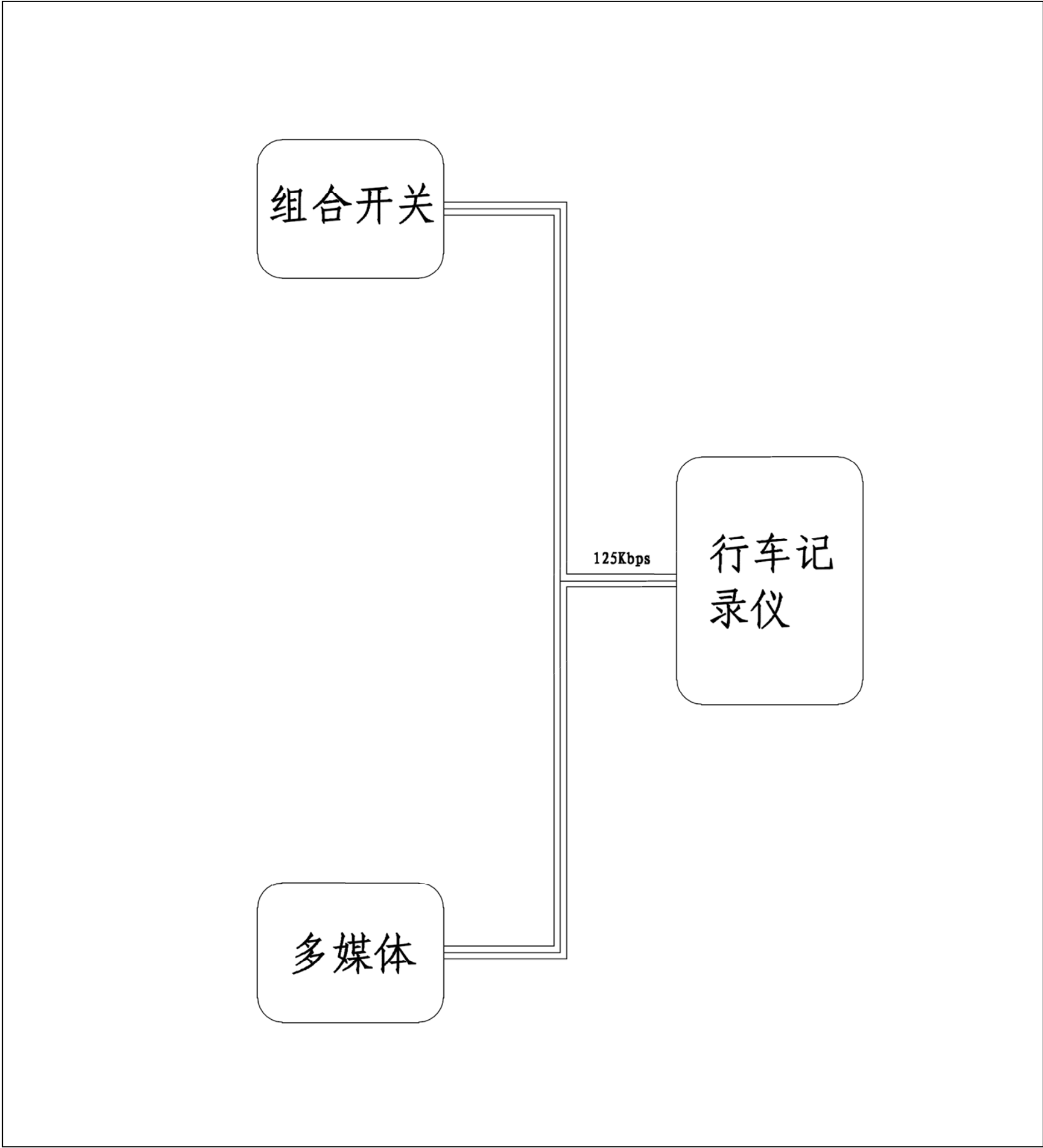




## 零件位置



系统框图



NW

## 系统描述

行车记录仪可实现以下功能：

- 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）；
- 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 ~ 分钟视频不被覆盖）；
- 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）；
- 与多媒体交互，可以在多媒体上播放视频

## 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。

NW

车辆送入维修车间

下一步

客户故障分析检查和症状检查

下一步

检查蓄电池电压

标准电压：

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

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

检查 DTC

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B

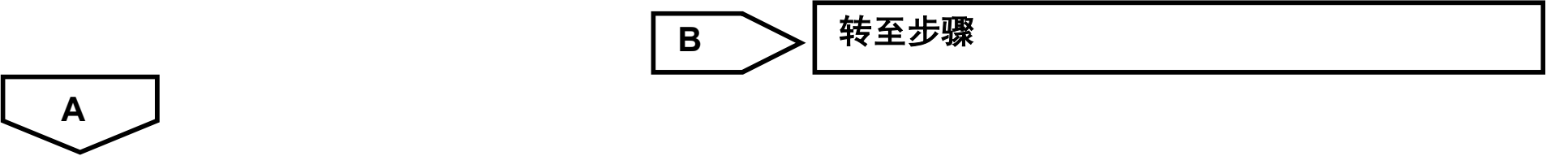
转至步骤

A

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



	总体分析和故障排除
--	-----------

(a) ECU 端子

下一步

	调整、维修或更换
--	----------

下一步

	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。

NW

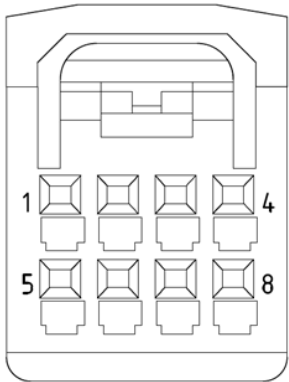
胎压故障警告灯：

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

检查信息站引脚



P14A

CD

(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

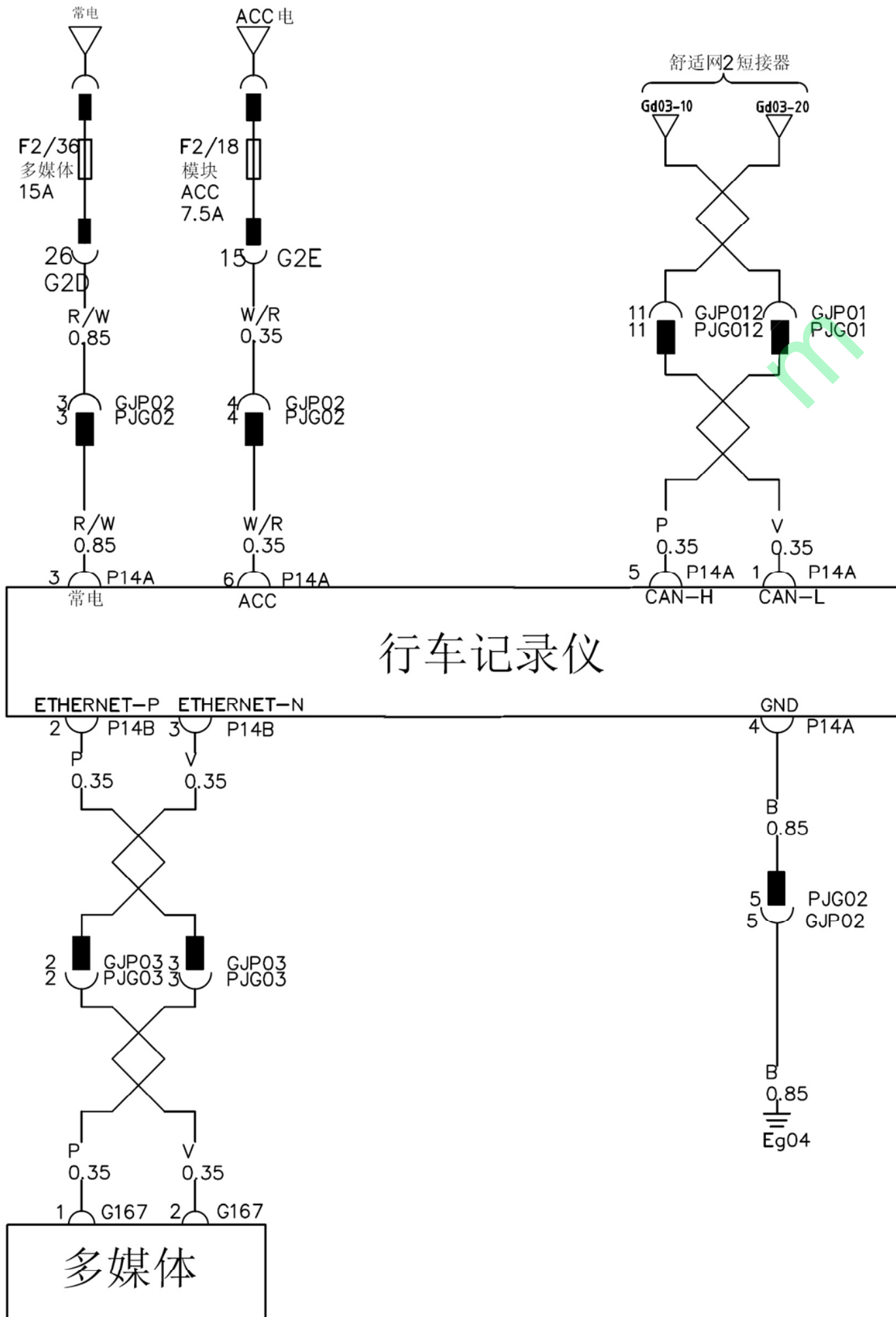
端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
P14A-1-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
P14A-5 车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
P14A-4-车身搭铁	B	接地	始终	小于 Ω
P14A-3-车身搭铁	R/W	电源	常电	11-14V
P14A-6-车身搭铁	W/R	电源	ON 档电	11-14V
P14B-2-车身搭铁	P	接多媒体以太网低	始终	约 2.5V
P14B-3-车身搭铁	V	接多媒体以太网高	始终	约 2.5V

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

	检查保险
--	------

- (a) 用万用表检查 F2/18、F2/36 保险。  
正常：保险 OK

异常

更换保险

正常

	检查配电箱
--	-------

- (a) 从仪表板配电箱 G2D-26 和 G2E-15 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
G2D-26-车身地	始终	11~14V
G2E-15-车身地	上 ON 档电	11~14V

异常

更换仪表板电盒

正常

	检查线束
--	------

- (a) 断开顶棚线束 P14-A 连接器。  
(b) 从 G2D-26 和 G2E-15 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
G2D-26-P14A-3	R/W	小于 Ω
G2E-15-P14A-6	W/R	小于 Ω
P14A-4-车身地	B	小于 Ω
P14B-2-G167-1	P	小于 Ω
P14B-3-G167-2	V	小于 Ω

异常

更换线束

正常

	更换行车记录仪
--	---------

行车记录仪拆卸

- 行车记录仪放置在
- 拆卸行车记录仪即可
  - 断开连接器

NW

- 行车记录仪安装
- 行车记录仪集成在内后视镜中
- 连接连接器
  - 安装行车记录即可