

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	10

CD

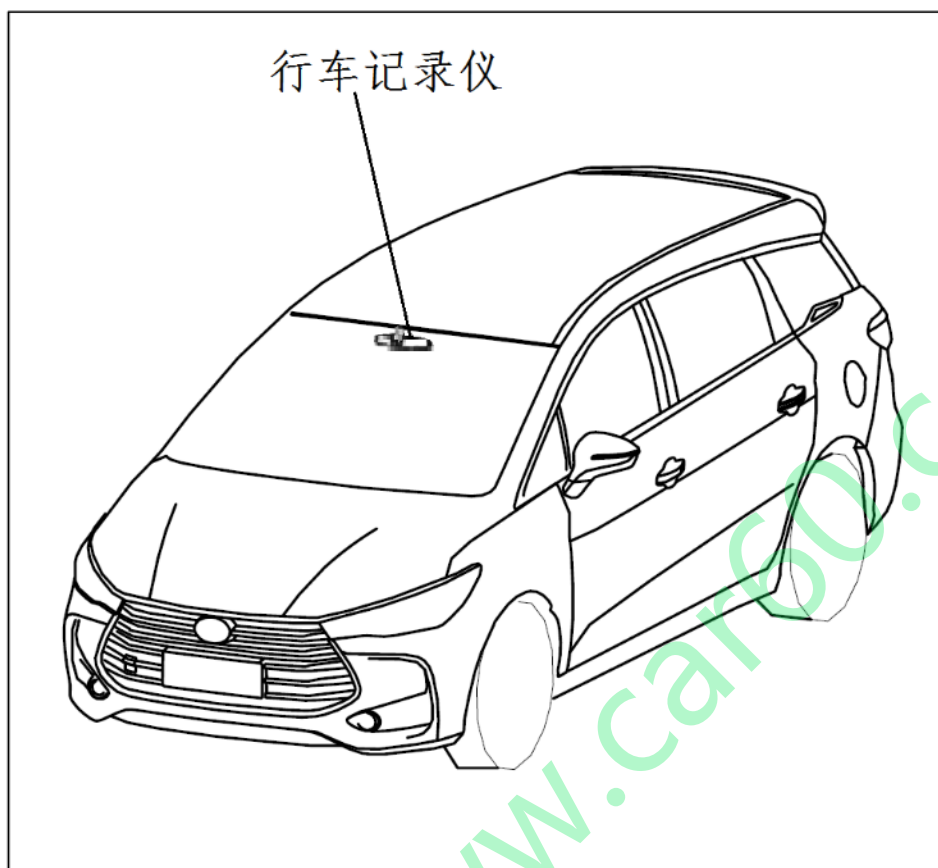
汽修帝 www.car60.com

汽修帝 www.car60.com

BYD	WEBJ-WX-A19-10002		
	状态/版本	编制	薛松旭
	发布/001	审核	刘波
	2019-04-09	批准	杨静

汽车工程研究院

零件位置



VTDR

系统框图

VTDR



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，按下【锁定回放】键，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）；

VTDR

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。

VTDR

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 **DR**

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。

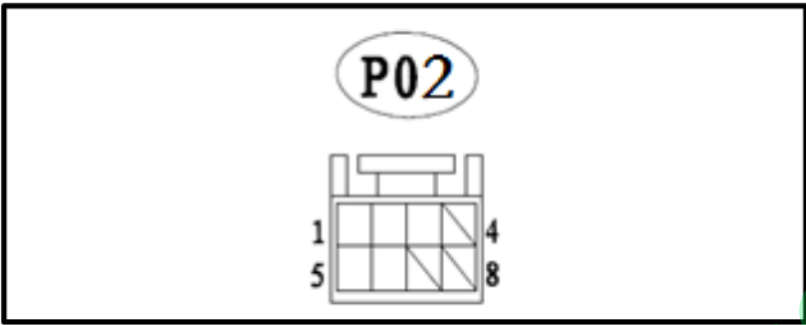
胎压故障警告灯：

VTDR

症状	可疑部位
整个系统无法工作	行车记录仪
	线束
	保险
行车记录仪无法实现记录或者回放功能	行车记录仪
	线束
	保险

ECU 端子

检查信息站引脚



VTDR

(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

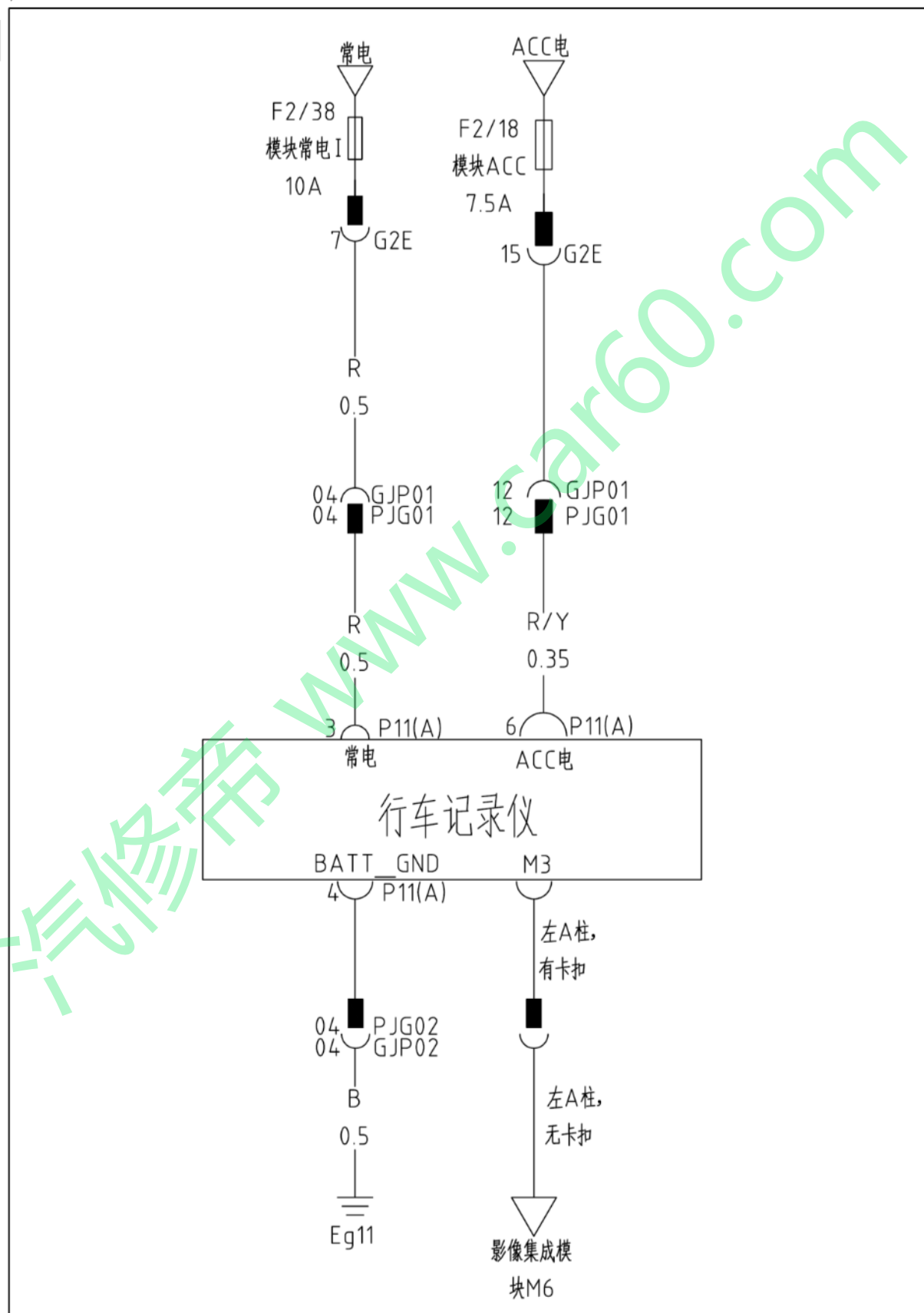
端子号（符号）	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
P02-6-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
P02-5-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
P02-2-车身搭铁	B	接地	始终	小于 1Ω
P02-3-车身搭铁	R	电源	常电	11-14V
P02-1-车身搭铁	R/Y	电源	ACC 档电	11-14V

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

VTDR



检查步骤

1 检查保险

- (a) 用万用表检查 F2/18、F2/38 保险。
正常：保险 OK

VTDR

异常 更换保险

正常

2 检查配电箱

- (a) 从仪表板配电箱 G2E-7 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
G2E-7-车身地	始终	11~14V
G2E-15 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 P11（A）连接器。
(b)从 G2E-7 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
G2E-7-P11(A)-3	P	小于 1Ω
G2E-15-P11(A)-6	P	小于 1Ω
P11(A)-4-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

拆卸：

1. 行车记录仪拆卸
2. 行车记录仪集成在内后视镜中
3. 拆卸内后视镜即可
4. 断开连接器

安装：

1. 行车记录仪集成在内后视镜中
2. 连接连接器
3. 安装内后视镜即可

VTDR