

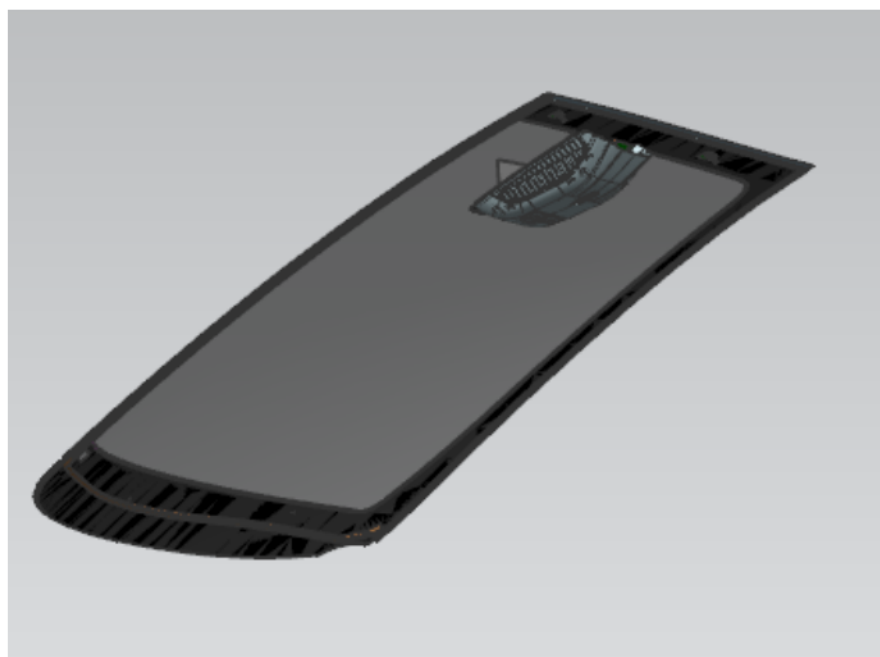
# 多功能视频控制器

零件位置 .....	1
整车拓扑图 .....	2
基本功能 .....	3
故障码表 .....	4
如何进行故障排除 .....	5
拆卸与安装 .....	9





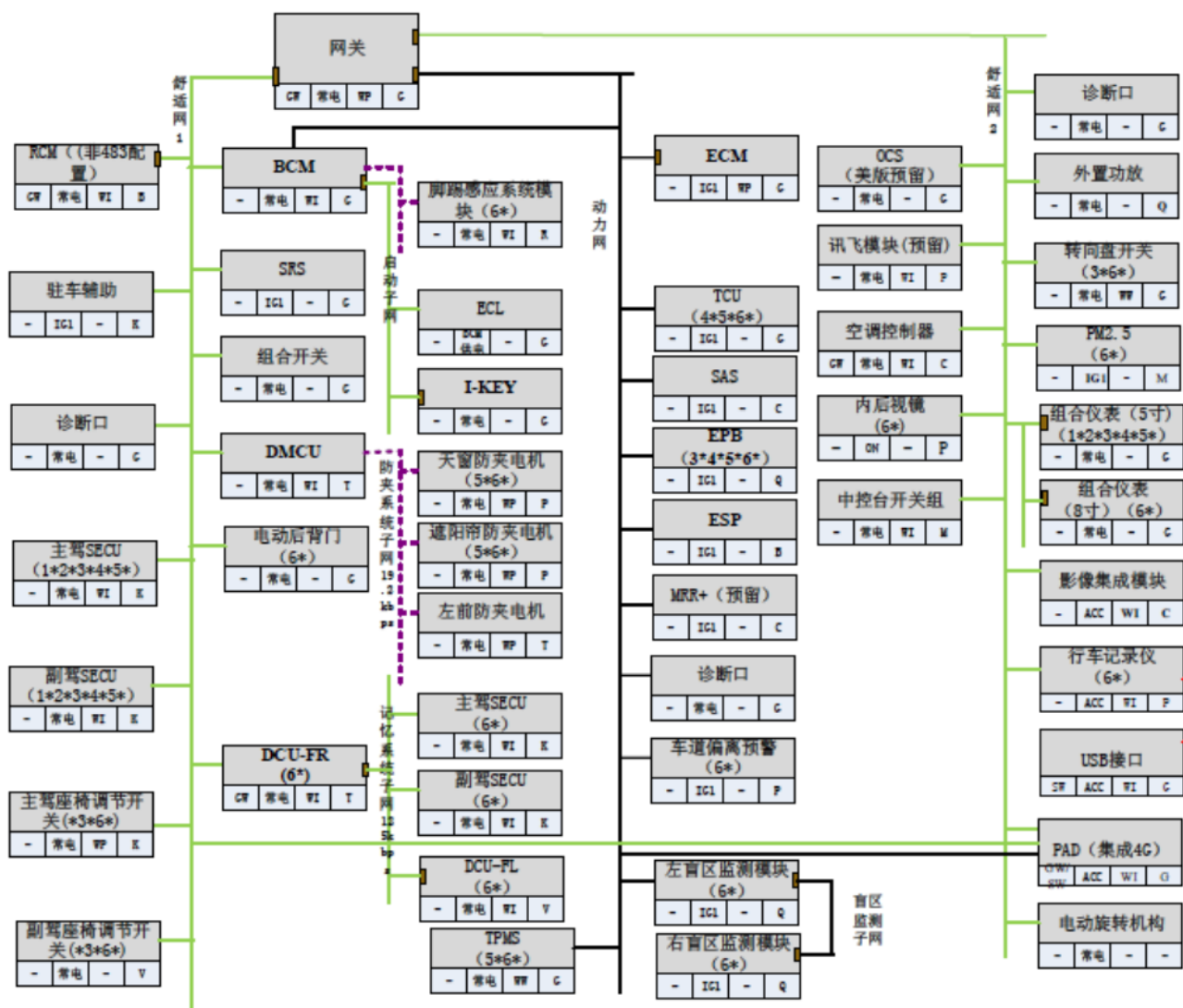
## 零件位置



CD

整车拓扑图

NW



## 基本功能

### 1、车道偏离预警（LDWS）

摄像头采集路面车道线，根据整车与车道线的相对位置，横移速度等信息在检测到驾驶员无意识的偏离车道时，通过听觉、触觉等方式，提醒和警告驾驶员注意车辆的行驶轨迹。

故障码表

NW

序号	故障码	DTC 值	故障名称
1	B109F00	909F00	系统状态故障
2	B10A000	90A000	摄像头图像状态故障
3	B10A100	90A100	摄像头模组 I2C 读写状态故障
4	B109800	909800	系统温度故障
5	B10A300	90A300	核间通讯状态故障
6	B10A400	90A400	检测跟踪模块运行状态故障
7	B10A500	90A500	设备未标定
8	U012187	C12187	与 ESP 通讯故障
9	U110187	D10187	与组合开关失去通信
10	U011787	C11787	与 SAS 失去通信

如何进行故障排除

- 提示：
- 使用以下程序对多功能视频控制器进行故障排除。
  - 使用 VDS2000 诊断仪。

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

检查蓄电池电压

标准电压：  
9V 至 16V  
如果电压低于 9V，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 VDS2000 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

A 转至 CAN 通信系统

B

5

检查 DTC

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

A 转至步骤 8

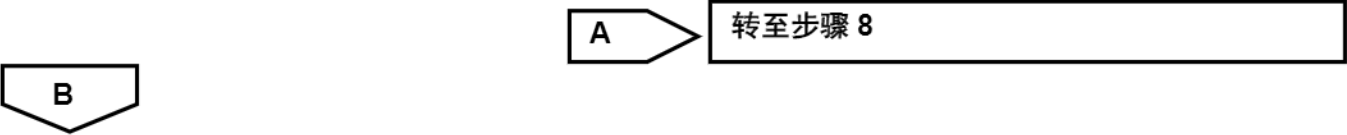
B

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
---	-----------

下一步

8	调整、维修或更换
---	----------

下一步

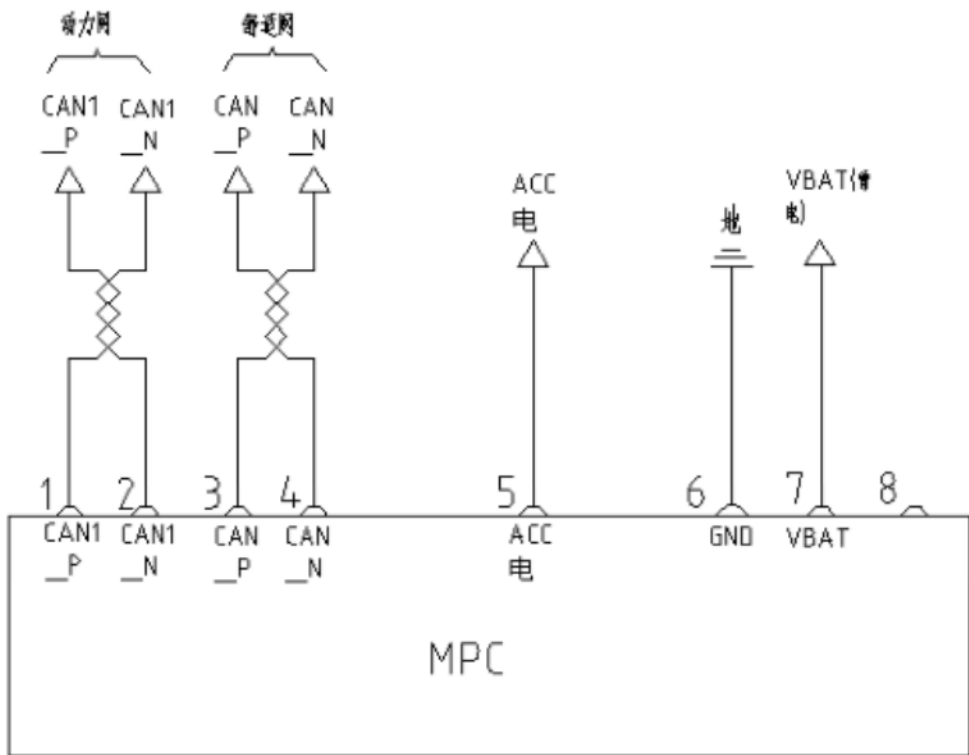
9	确认测试
---	------

下一步

结束
----



电路图



CD

MPC 不工作

检查步骤

1 测量蓄电池电压

(a) 用万用表测量蓄电池正负极柱之间电压。

正常：9-16V

异常：蓄电池电压低于 9V 或者高于 16V

异常 给蓄电池充电或更换蓄电池

正常

2 检查保险

(a) 用万用表检查保险。

正常：保险正常导通

异常：保险断路



NW	<table><tr><td data-bbox="89 360 201 434">3</td><td data-bbox="201 360 1468 434">更换 MPC 总成</td></tr></table>	3	更换 MPC 总成
3	更换 MPC 总成		

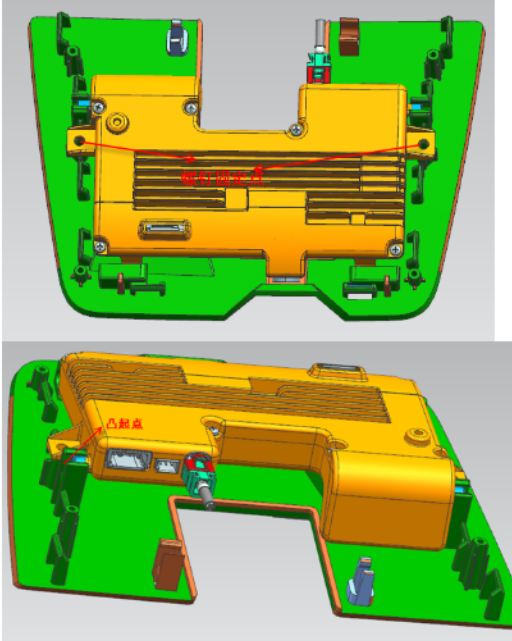
## 拆卸与安装

多功能视频控制器总成底座出厂时固定在前挡风玻璃上，多功能视频控制器总成模块安装在底座上，摄像头在车内安装。摄像头视野的方向指向车辆的前方，线束端接头插入到摄像头后端的接插件。

### 拆卸

1. 拆下塑胶盖板（有卡扣），断开接插件
2. 拧下螺母，用一字起翘起卡脚凸起的地方，取下模块

CD



### 安装

1. 先将下边两个卡脚卡到位置，然后用力将上边两个卡脚装到位,安装螺母
2. 接上接插件，安装塑胶盖板（有卡扣）