

---

# 车载终端系统

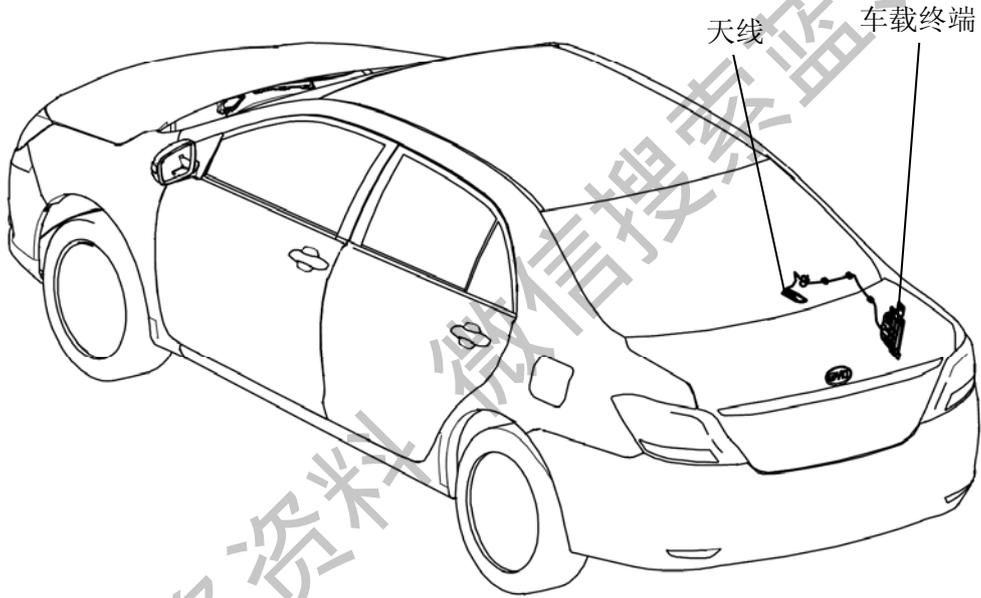
零件位置 .....	1
系统框图 .....	2
系统描述 .....	3
如何进行故障排除 .....	4
故障症状表 .....	6
ECU 端子 .....	7
拆卸与安装 .....	10

NW

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

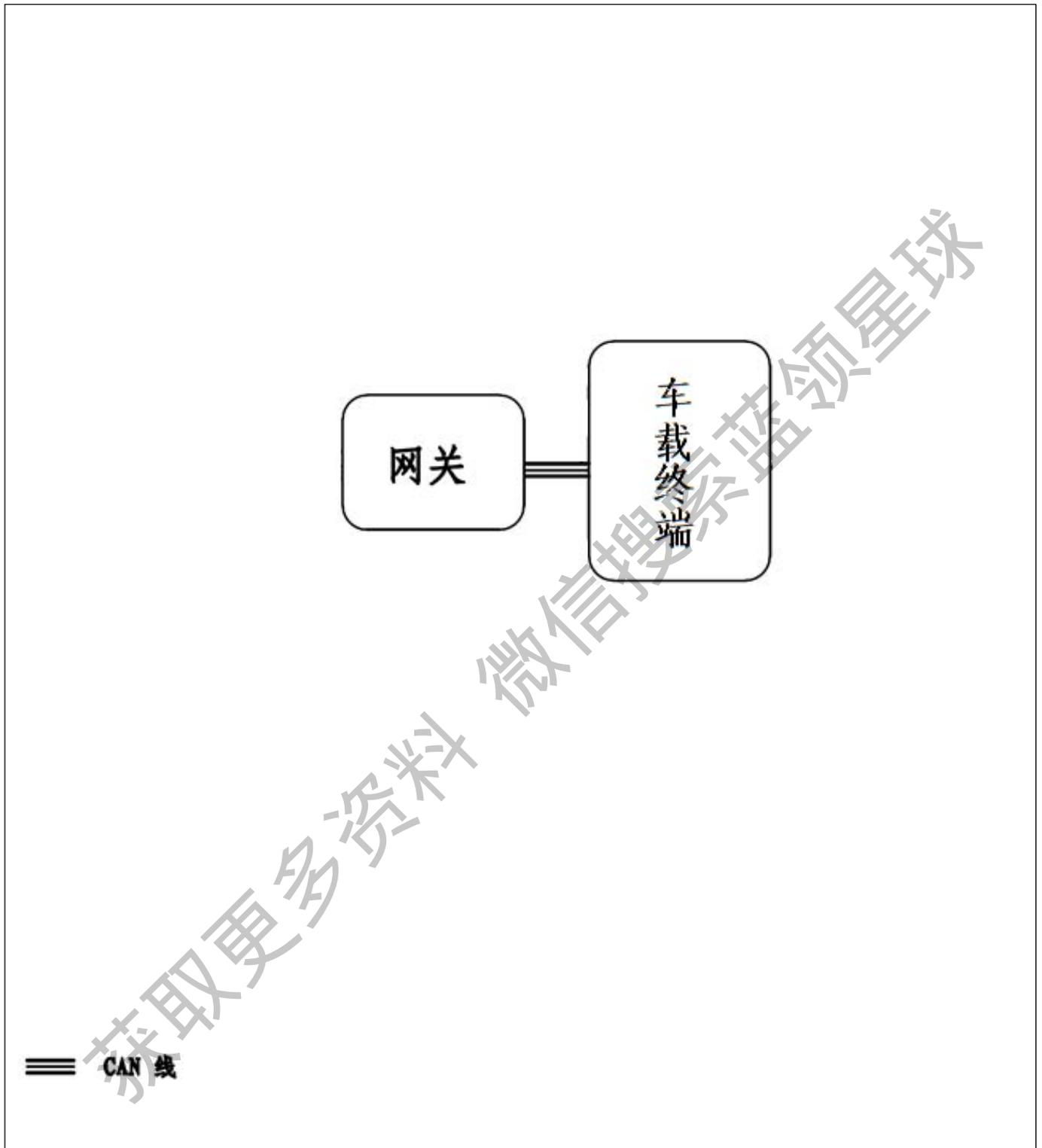
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

零件位置



系统框图

DC



## 系统描述

车载终端主要作用是数据通信，采集整车 CAN 信息并通过 3G 模块上传服务器，为车主提供车辆轨迹，车辆状态服务等。包含三个部分内容

**DCM:** Data communication module

**GPS:** 是英文 Global Positioning System（全球定位系统）的简称。

**3G:** 第三代移动通信技术（3rd-generation, 3G），是指支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术。3G 服务能够同时传送声音及数据信息，速率一般在几百 kbps 以上。目前 3G 存在四种标准：CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA, WiMAX。

**DC**

获取更多资料 微信搜索 蓝领星

## 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。

**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

DC

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:

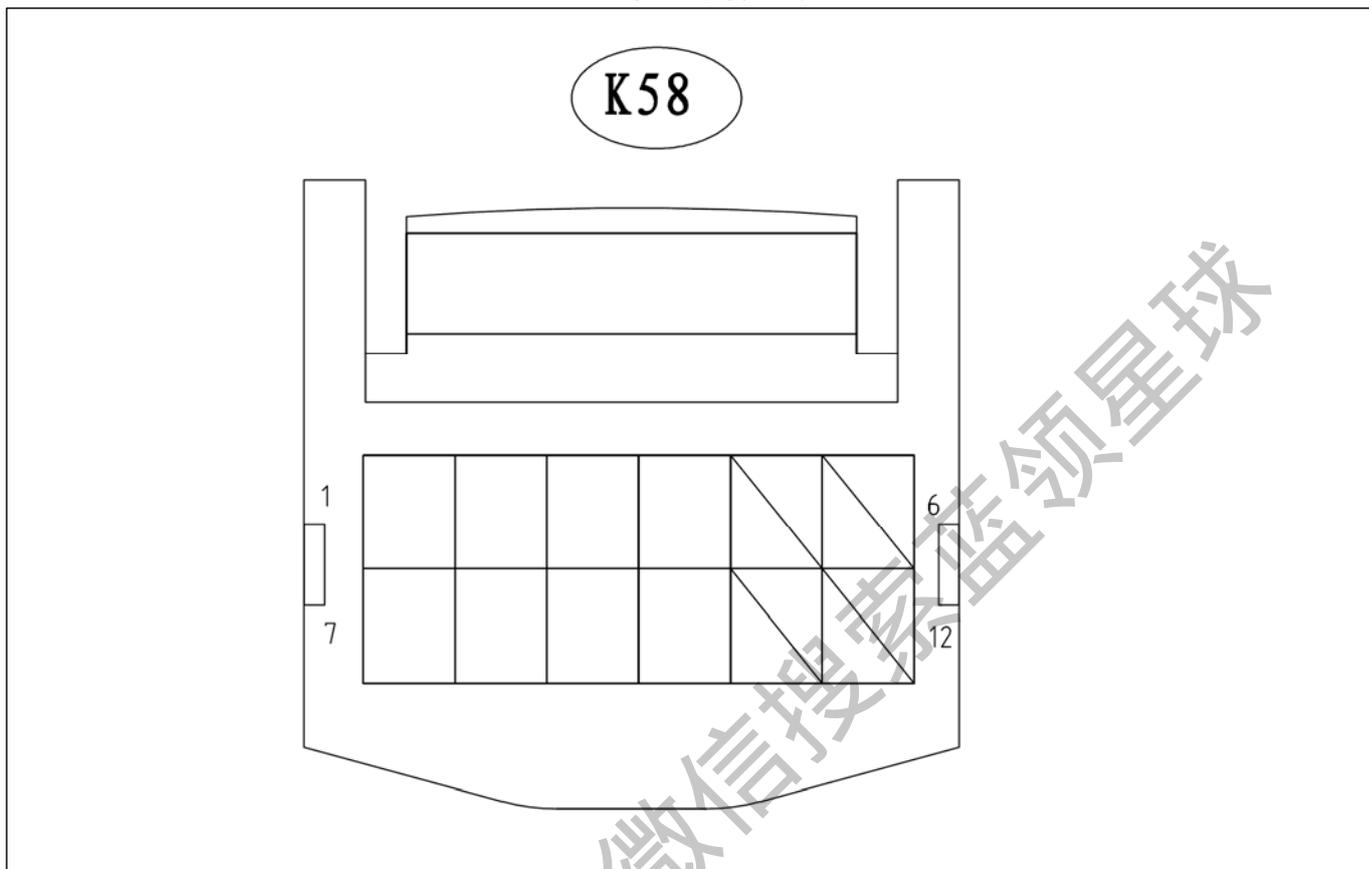
使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

症状	可疑部位	参考页
车载终端不能正常工作	车载终端	-
	线束	-

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## ECU 端子

### 1. 检查车载终端引脚



DC

(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

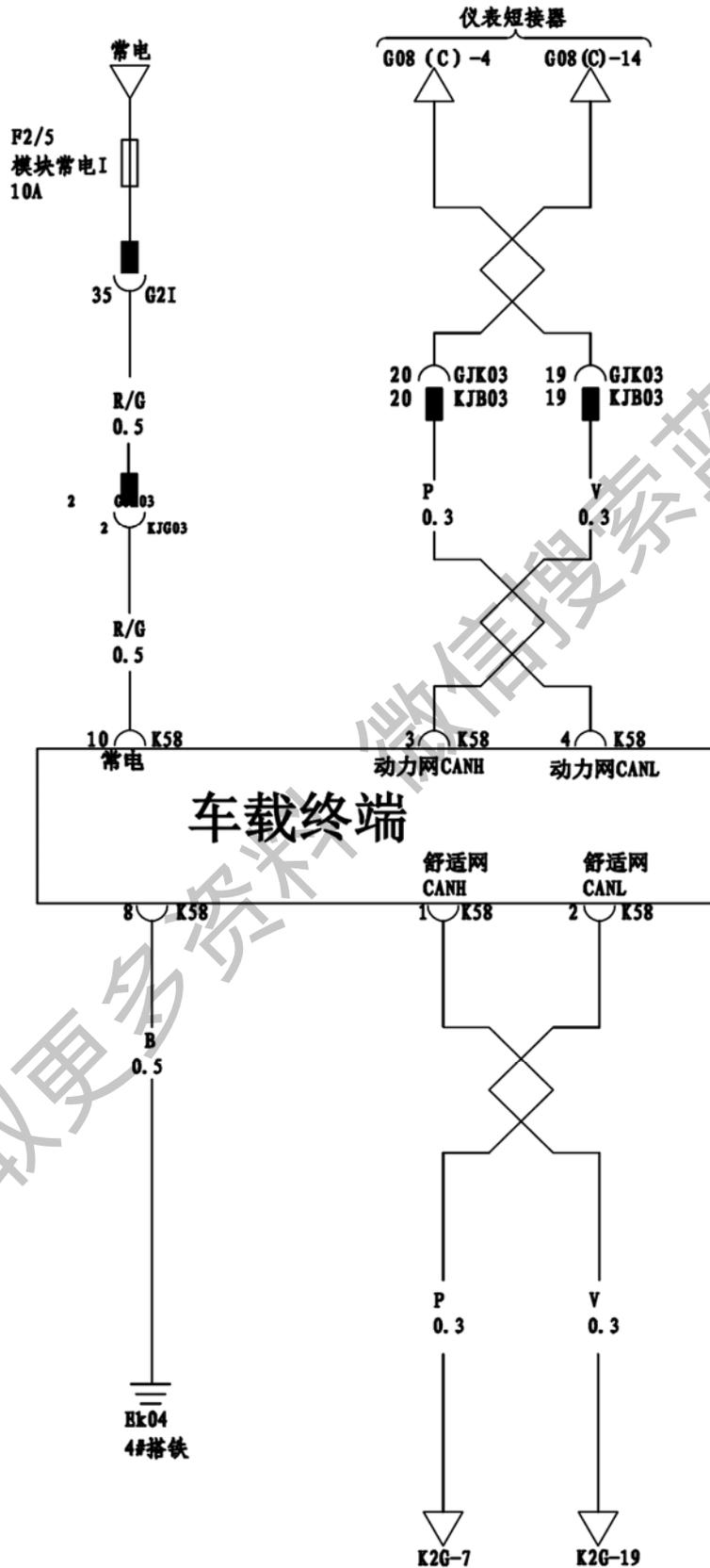
端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
K58-1-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
K58-2-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
K58-3-车身搭铁	P	动力网 CAN_H	始终	约 2.5V
K58-4-车身搭铁	V	动力网 CAN_L	始终	约 2.5V
K58-8-车身搭铁	B	接地	始终	—
K58-10-车身搭铁	R/G	电源	常电	11~14V

如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

# 车载终端工作不正常

电路图

DC



### 检查步骤

#### 1 检查保险

(a) 用万用表检查 F2/5 保险。

异常 → 更换保险

正常

DC

#### 2 电源输入或接地

(a) 断开信息站 K58 连接器。

(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
K58-10-车身地	始终	11-14V
K58-8-车身地	始终	小于 1Ω

异常 → 更换线束或连接器

正常

#### 3 检查 CAN 通讯

(a) 断开信息站 K58 连接器。

(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
K58-1-车身地	始终	约 2.5V
K58-2-车身地	始终	约 2.5V
K58-3-车身地	始终	约 2.5V
K58-4-车身地	始终	约 2.5V

异常 → 检查 CAN 线束

正常

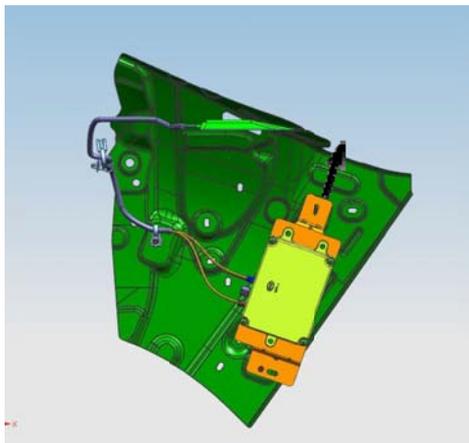
#### 4 更换车载终端

## 拆卸与安装

### 拆卸

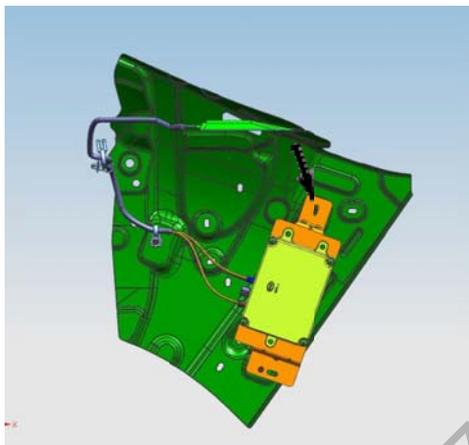
车载终端安装在后行李箱右侧护板下

1. 小心拆下行李箱右侧护板
  - (a) 断开连接器
  - (b) 用 10#套筒拆卸固定螺栓。
  - (c) 取下车载终端。



### 安装

1. 安装终端模块
  - (a) 将车载终端对准限位柱、安装孔。
  - (b) 安装固定螺钉。
  - (c) 接上接插件。
2. 行李箱右侧护板



获取更多资料 微信: 蓝领星球