

# 车身电气

## 摘要:

本文主要讲述了北斗星车身各电器件的拆装、检查、维修诊断。其中部分需要参见整车电器系统的电路图来诊断排查。

## 关键字:

拆卸、故障诊断、安装

LAUNCH

# 目录

1 组合仪表及传感器	1
1.1 组合仪表电路	1
1.1.1 拆卸	2
1.1.2 安装	2
1.2 故障诊断	3
1.3 车速里程表和传感器	4
1.3.1 电路描述	4
1.3.2 电路图	4
1.3.3 速度传感器	4
1.4 燃油表和油量表组件	5
1.4.1 电路描述	5
1.4.2 电路图	5
1.4.3 燃油表	5
1.4.4 油量表	5
1.5 发动机冷却液温度表和传感器组件	6
1.5.1 电路描述	6
1.5.2 电路图	6
1.5.3 发动机冷却液温度表	6
1.5.4 发动机冷却液温度传感器	7
1.6 油压灯	8
1.6.1 电路描述	8
1.6.2 机油压力开关	9
1.7 制动警告灯	9
1.7.1 电路描述	9
1.7.2 警告灯的操作	9
1.7.3 故障诊断	10
1.8 点火开关钥匙遗忘警告蜂鸣器（如配备）	11
1.8.1 电路描述	11
1.8.2 故障诊断	11
1.8.3 警告控制器的检查	11
1.9 灯未关的蜂鸣器	12
1.9.1 电路描述	12
1.9.2 故障诊断	13
1.9.3 警告控制器的检查	13
2 组合开关	14
2.1 说明	14
2.2 检查	14
2.2.1 近光灯和会车灯	14
2.2.2 转向和危险报警	14
2.2.3 刮水器和洗涤器	15
3 照明系统	17
3.1 前大灯	17
3.1.1 故障诊断	17

3.1.2 检查.....	18
3.1.3 拆卸.....	18
3.1.4 安装.....	18
3.1.5 换灯泡.....	19
3.1.6 用屏幕调整前大灯光束.....	19
3.1.6.1 调整.....	19
3.2 前大灯光束调整系统（如配备）.....	21
3.2.1 概述.....	21
3.2.2 故障诊断.....	22
3.2.3 检查.....	22
3.3 转向信号和危险警告灯.....	23
3.3.1 电路图.....	23
3.3.2 故障诊断.....	23
3.3.3 危险警告继电器.....	23
3.4 位灯和牌照灯.....	24
3.4.1 电路图.....	24
3.4.2 故障诊断.....	24
3.5 倒车灯.....	24
3.5.1 电路图.....	24
3.5.2 故障诊断.....	24
3.6 制动灯.....	24
3.6.1 电路图.....	24
3.6.2 故障诊断.....	24
3.7 后雾灯.....	25
3.7.1 电路图.....	25
3.7.2 故障诊断.....	25
4. 点烟器.....	26
4.1 电路图.....	26
4.2 故障诊断.....	26
5. 后车窗除霜器.....	27
5.1 电路图.....	27
5.2 故障诊断.....	27
5.3 检查.....	27
5.3.1 除霜器开关.....	27
5.3.2 除霜器导线.....	27
5.4 修理.....	29
5.4.1 除霜器电路.....	29
6. 风窗刮水器.....	30
6.1 前刮水器和洗涤器.....	30
6.1.1 电路说明.....	31
6.1.1.1 风窗刮水器电路.....	31
6.1.1.2 间歇式刮水器继电器电路.....	31
6.1.2 电路图.....	32
6.1.3 故障诊断.....	32

6.1.4 检查.....	32
6.1.4.1 刮水器/洗涤器开关.....	32
6.1.4.2 刮水器电机.....	32
6.1.4.3 洗涤器泵.....	33
6.1.4.4 间歇式刮水器继电器.....	34
6.2 后刮水器和洗涤器.....	35
6.2.1 电路图.....	36
6.2.2 电路描述和故障诊断.....	36
6.2.3 检查.....	36
6.2.3.1 刮水器和洗涤器开关.....	36
6.2.3.2 洗涤器泵.....	36
6.2.3.3 刮水器电机.....	36
7. 电动车窗控制系统（如配备）.....	38
7.1 电路图.....	38
7.2 故障诊断.....	38
7.3 检查.....	38
7.3.1 电动车窗主开关.....	38
7.3.2 电动车窗副开关.....	39
7.3.3 断路器.....	40
8. 电动门锁控制系统（如配备）.....	41
8.1 配线电路.....	41
8.2 故障诊断.....	41
8.3 检查.....	41
8.3.1 电动门锁控制器.....	41
8.3.2 键控气动开关.....	42
8.3.3 电动门锁执行机构.....	42
9. 无钥匙进入系统（如配备）.....	44
9.1 电路图.....	44
9.2 故障诊断.....	44
9.3 传送器.....	44
9.3.1 蓄电池备件.....	44
9.4 接收器.....	45
9.4.1 检查.....	45
9.4.2 代码记录过程.....	46