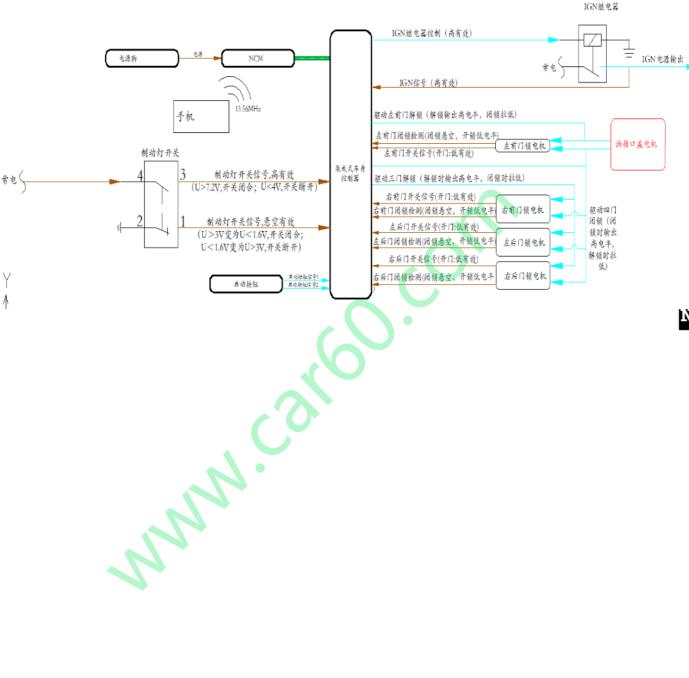
NFC 系统

	型	
	= =	
	t 大表	
	子	
车上检		
	℃控制模块拆装	



MMM. Carloo. Corr

系统框图





NFC-2 NFC 系统

系统概述

本车配备 NFC 系统,通过该系统驾驶员可通过 NFC 刷卡实现解闭锁车门操作。

整个系统通过一个 NFC 控制模块控制,当 NFC 控制模块探测到手机 NFC 靠近时,对手机 NFC 进行验证,并发送运行的信号给相关执行动作的 ECU,完成整个系统工作。

探测系统是由 NFC 控制模块独立完成,探测外后视镜表面有效范围。



NFC

注意:

- 手机 NFC 的识别距离在 1-2cm 以内
- 可能需要将手机贴住外后视镜指定区域来实现 NFC 的识别
- 识别时间可能会花费 1~2 秒

诊断流程

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

5 检查 DTC*

结果

结果		N		转至
未输出 DTC	, 7	7		Α
输出 DTC				В

в >

转至步骤8

Α

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	В	

в

转至步骤8

Α

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

故障症状表

症状	可疑部位		
	NFC 控制模块		
手机 NFC 刷卡显示成功,整车不响应	集成式车身控制器		
	线束或连接器		
	NFC 控制模块		
刷卡手机不显示	手机		
	线束或连接器		
	手机		
	NFC 控制模块		
手机无法注册/清除 NFC 钥匙	集成式车身控制器		
	PAD		
	线束或连接器		
线束或连接器			



NFC-6 NFC 系统

故障码表

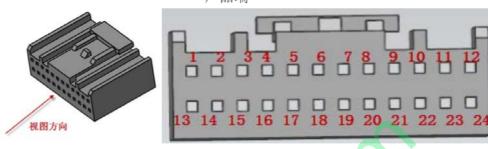
U100904 B2BA11A B2BA11B	与整车 CAN 通讯异常 NCM 供电过低故障	NFC 控制模块 线束或连接器 NFC 控制模块 线束或连接器	
B2BA11A	NCM 供电过低故障	NFC 控制模块	
		线束或连接器	
B2BA11B	NCM 供由过言步呼		
DZDATID		NFC 控制模块	
	NCM 供电过高故障	线束或连接器	
	NCM 地线开路故障	NFC 控制模块	
B2BA113		线束或连接器	
U012D87	NOM 'A F BY A THUR	NFC 控制模块	
0012007	NCM 读卡器通讯故障	线束或连接器	

ECU 端子

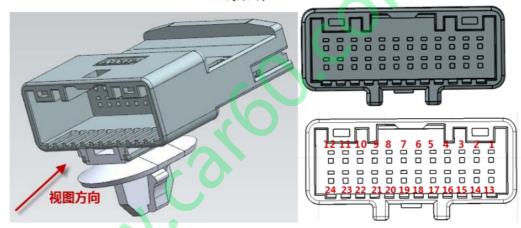
备注: NFC 控制模块与左外后视镜共用端子护套;

- 1.检查 NFC 控制模块
 - (a) 从 NFC 控制模块 连接器后端引线。
 - (b) 测量连接器各端子间电阻或电压。

产品端



线束端



端子号(产品端)	线色	端子描述	条件	正常值	
<mark>21</mark>	橙	蓄电池正极	始终	11~14V	
22	绿黄	车身地	始终	小于 1Ω	
23	粉	舒适网 1(CAN_H)	始终	2.5V	
<mark>24</mark>	紫	舒适网 1(CAN_L)	始终	2.5V	

车上检查

1 检查 NFC 控制模块

- (a) 用车辆支持的 NFC 手机型号执行刷卡动作。
- (b) 检查模块是否正常工作(是否能够进入刷卡界面)。

异常

NFC 控制模块故障

正常

2 检查钥匙

(a) 用所有手机 NFC 操作系统,检查系统是否正常工作。 正常:

有一把钥匙能/手机 NFC 使系统正常工作

正常

手机钥匙失效

NFC 异常

3

检查 NFC 钥匙或手机 与 NFC 控制模块间有无磁场/金属干扰

- (a) 确认附近是否有金属/磁场,。
- (b) 重新贴近手机 NFC, 检查系统工作状况。

4		
1	测量结果	跳到
	正常工作	Α
	无法正常工作	В

Α)

周围有磁场干扰

В

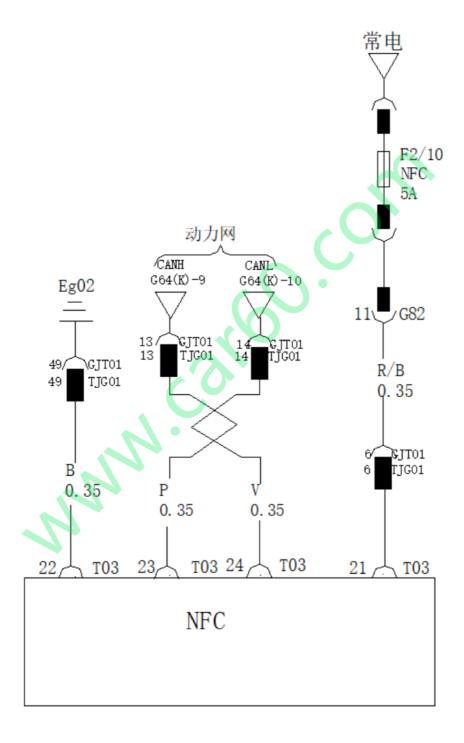
4 参考故障症状表诊断故障

NFC 控制模块故 障

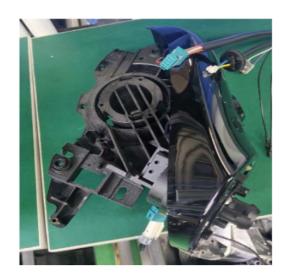
1 更换 NFC 控制模块

NFC 控制模块故障

原理图



NFC-1 NFC 系统



拆装图 NFC 控制模块拆装 拆卸

- 1. 断开蓄电池负极
- 2. 拆卸左前门板
- 3. 拆卸外后视镜
- 4. 拆卸 NFC 控制模块





安装

- 1. 安装 NFC 控制模块
 - (a) 将 NFC 控制模块通过螺钉打紧。
 - (b) 接上接插件。
- 2. 安装外后视镜
- 3. 安装门板
- 4. 接上蓄电池负极