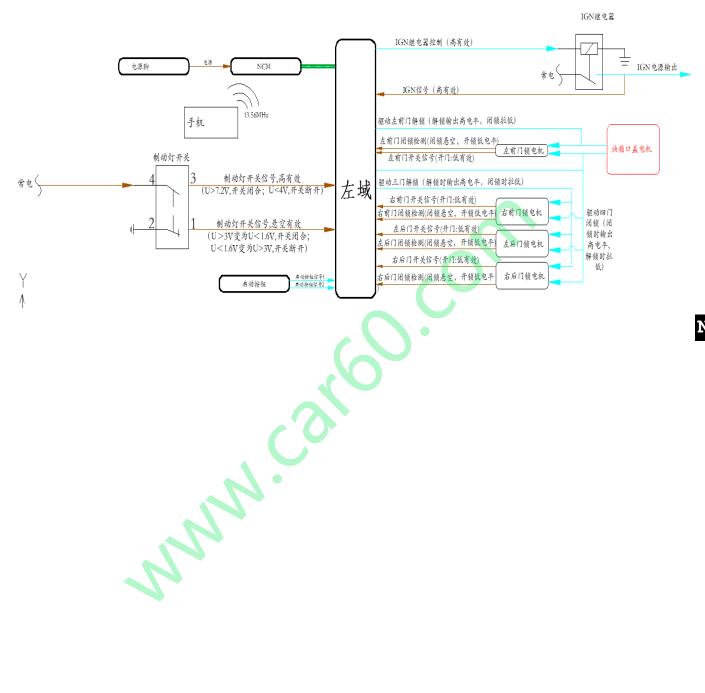
NFC 系统

系统概述		
诊断流程		
拆装图	·装	
	Cy.	
1/1/2		



MMM. Carlo Corr.

系统框图





系统概述

本车配备 NFC 系统(集成进左域),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。



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

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*

NFC

结果

	结果)	转至
未输出 DTC			A
输出 DTC			В

B 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	Α
故障列于故障症状表中	В

B 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	



NFC-6 NFC 系统

故障码表

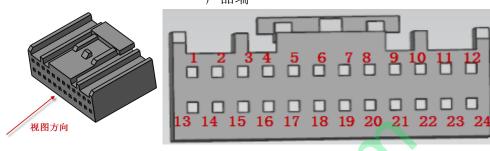
DTC	故障描述	故障范围
U100904	与整车 CAN 通讯异常	NFC 控制模块
		线束或连接器
D2D A 14 A	NCM供由対低物際	NFC 控制模块
B2BA11A	NCM 供电过低故障	线束或连接器
B2BA11B	NCM 供电过高故障	NFC 控制模块
DZDATIB		线束或连接器
		NFC 控制模块
B2BA113	NCM 地线开路故障	线束或连接器
11040007	NCM 读卡器通讯故障	NFC 控制模块
U012D87		线束或连接器

ECU 端子

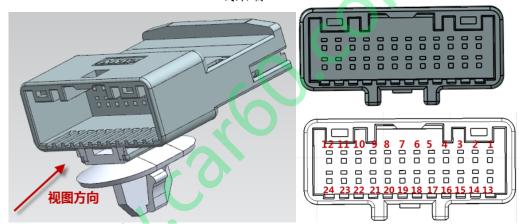
备注: NFC 控制模块与左外后视镜共用端子护套;

- 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
21	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。

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

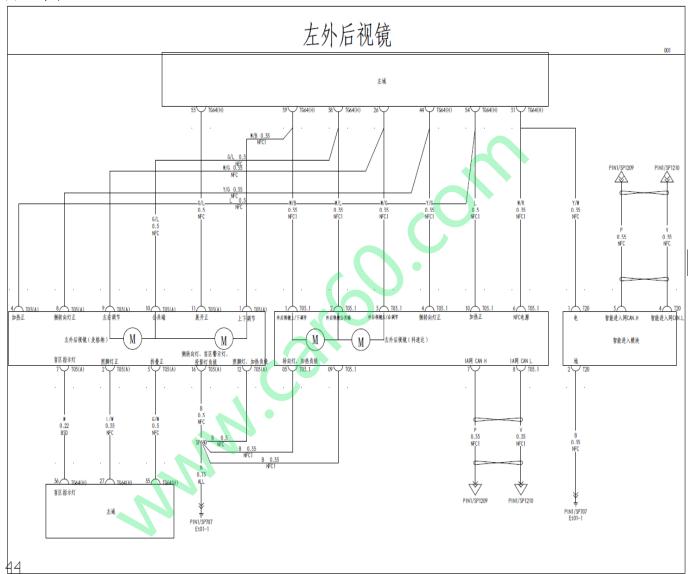
NFC

NFC 控制模块故障

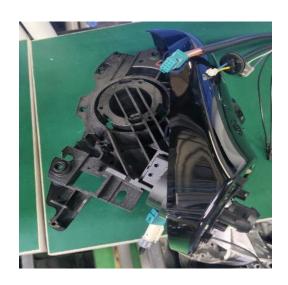
1 更换 NFC 控制模块

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