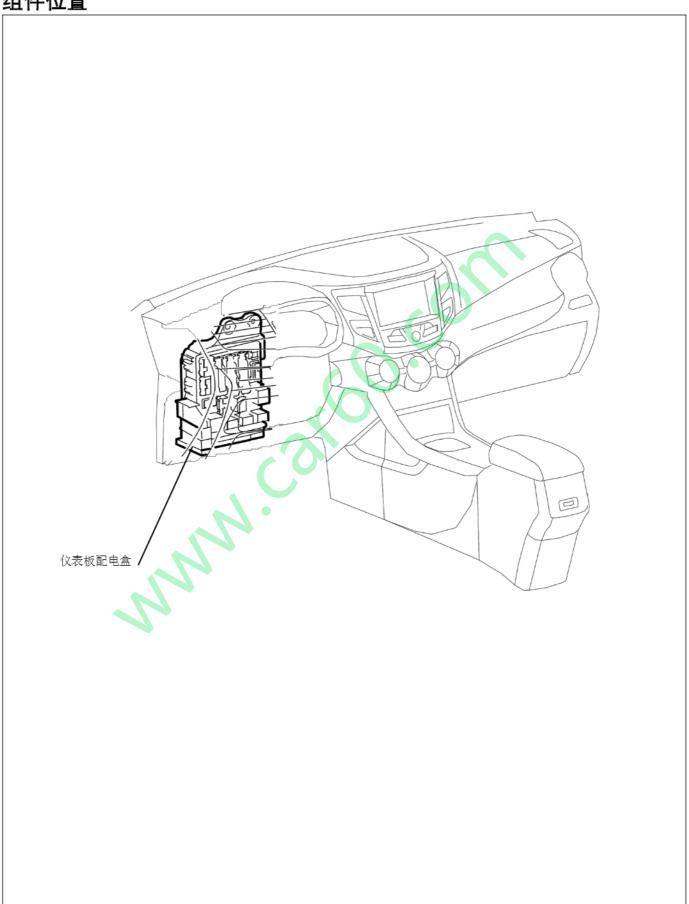
防盗系统

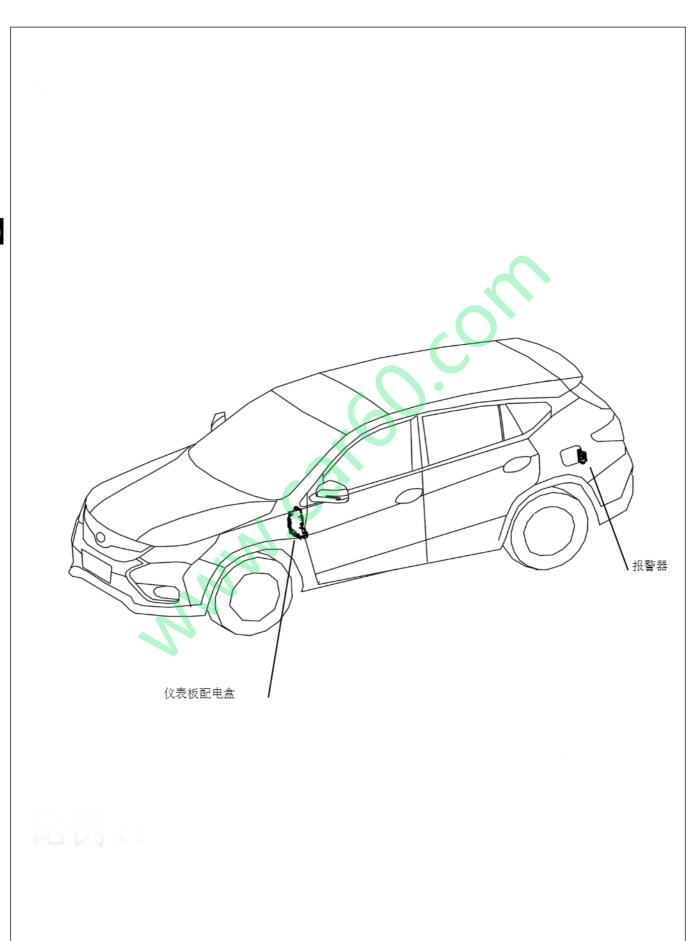
组件位置		1
系统框图		2
系统概述		3
诊断流程		6
故障症状表		8
ECU 端子		9
	盗设定状态	
有门(包括	前舱盖和行李箱)打开时,可以进入防盗状态	14
	警时,告警灯(转向灯)不工作	
防盗系统报	警时,报警器不响	20
	安装	

MMM. Carloo. Corr

组件位置



TD-2 防盗系统



TD

....

系统概述

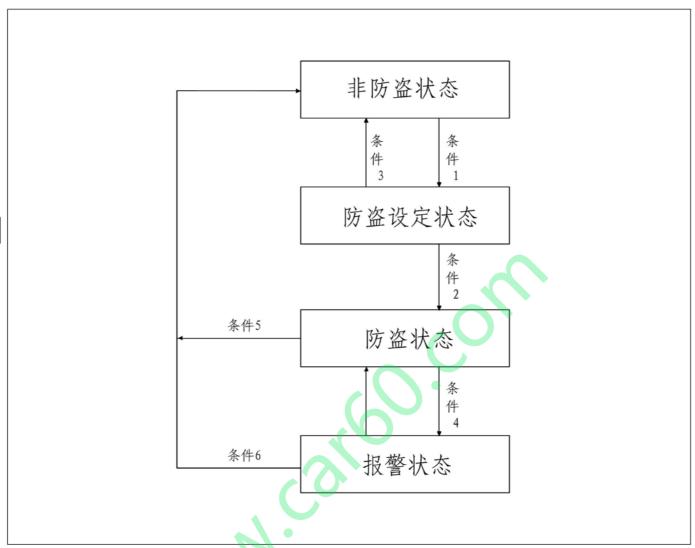
1. 防盗系统概述

- (a) 当车辆处于防盗状态时,没有用本车合法钥匙打开任 意一个车门、任意一个车门闭锁器、前舱盖、后背门 或检测到 IG1 电时,系统会触发车上防盗报警器发出 声音,转向灯闪烁,以对这种行为造成威慑。
- (b) 防盗系统有 4 种状态: 非防盗状态, 防盗设定状态, 防盗状态, 报警状态
 - 非防盗状态
 - 报警功能不工作
 - 防盗系统不工作
 - 防盗设定状态
 - 进入防盗状态之前的状态
 - 防盗系统不工作
 - 防盗状态
 - 防盗系统工作
 - 报警状态
 - 报警系统工作

2. 各状态之间转换的条件

提示:

在车门闭锁之后,系统迅速进入防盗设定状态各状态之间转换的条件如下:



条件	事件	
在非防盗状态下,所有车门关闭,进行下列操作可以进入防盗设定: 通过遥控闭锁 通过微动开关闭锁 自动上锁 遥控闭锁或微动开关闭锁时,前舱盖或后背门未关,之后检测到都关闭 遥控后背门使车身状态由防盗状态转为非防盗状态,检测到后背门盖关闭		
条件2(进入防盗)	进入防盗设定后,防盗指示灯长亮不超过 108,之后进入防盗状态,防盗指示灯闪烁	
条件3(取消设定)	在防盗设定状态下,进行以下操作可取消设定: 任意一个车门打开 任意一个车门闭锁器打开 前舱盖后背门打开 按启动按钮,车内探测到钥匙 遥控后背门 通过微动开关开锁 提示:取消设定后,防盗指示灯闪烁	
条件4(循环报警)	在防盗状态下,检测到以下信号,则进行报警(报警器鸣响,转向灯闪烁,频率: 85±15c/min,持续 28s,仅报警一个周期): 任一车门打开 任意一个车门闭锁器打开 前舱盖/后背门打开 检测到 IG1 电	

在防盗状态下,进行以下操作可取消防盗: 通过遥控、微动开关开锁 条件5(取消防盗) 按启动按钮, 车内探测到钥匙 • 遥控后背门 提示: 取消防盗后, 防盗指示灯闪烁; 车身状态为非防盗状态 在报警状态下,进行以下操作可取消报警: 遥控/微动开关开锁 条件6(取消报警) 按启动按钮。车内探测到钥匙 WWW.cako.coku 遥控后背门

TD

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

TD

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

-H / N			
	结果		转至
未输出 DTC			A
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

A

总体分析和故障排除

(a) ECU 端子。

下一步

8 调整、维修或更换

9

确认测试

下一步

结束

TD



TD-8 防盗系统

故障症状表

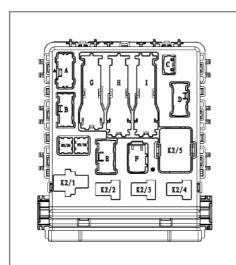
症状	可疑部位	参考页	
	BCM 电源	- TD-11	
	门锁总成		
 无法进入防盗设定状态	后背门开关		
九石进八阴盆反走状态	前舱盖开关		
	BCM]	
	CAN 通信、RCM、网关		
可以进入防盗状态,但强制打开任一车门(包括前舱盖和后背门)时系统不报警	BCM	-	
	报警器		
	BCM		
防盗系统报警时,报警器不响	RCM	TD-20	
	CAN 通信线		
	线束或网关		
	各门闭锁器		
有门(包括前舱盖和后背门)打开时,可以进入防盗状态	前舱盖开关	TD-14	
	后背门开关		
	BCM		
 防盗系统报警时,告警灯(转向灯)不工作	转向灯继电器	TD-17	
(SEA)	转向灯	,	
	线束或连接器		

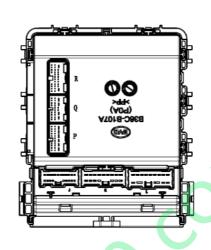


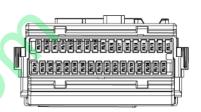
ECU 端子

1. 检查仪表板配电盒

- (a) 断开仪表板配电盒接插件 G2R、G2P、G2Q 仪表板和左地板对接接插件 K2B。
- (b) 测线束端信号。







端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G2R-27	Br	右前门闭锁器位置检测	右前门锁闭锁	大于 10ΚΩ
GZK-ZI		石削加州城市区里地域	右前门锁解锁	小于 1V
G2R-30	G/Y	左后门闭锁器位置检测	左后门锁闭锁	大于 10ΚΩ
32 K-30	O/1	之间	左后门锁解锁	小于 1V
G2R-21	G/L	右后门闭锁器位置检测	右后门锁闭锁	大于 10ΚΩ
92 K 21			右后门锁解锁	小于 1V
K2B-15	LY	左前门灯开关信号	关门悬空、开门拉低	小于 1V
G2R-15	G/Y	左后门灯开关信号	关门悬空、开门拉低	小于 1V
K2B-9	L/G	右前门灯开关信号	关门悬空、开门拉低	小于 1V
G2R-16	L/G	右后门灯开关信号	关门悬空、开门拉低	小于 1V
G08 (B) -16	V	B-CANL	始终	约 2.5V
G08 (B) -6	Р	B-CANH	始终	约 2.5V
G2P-18-车身地	В	模块地	始终	小于 1V
G2I-20-车身地	В	模块地	始终	小于 1V

2. 检查左前车窗开关

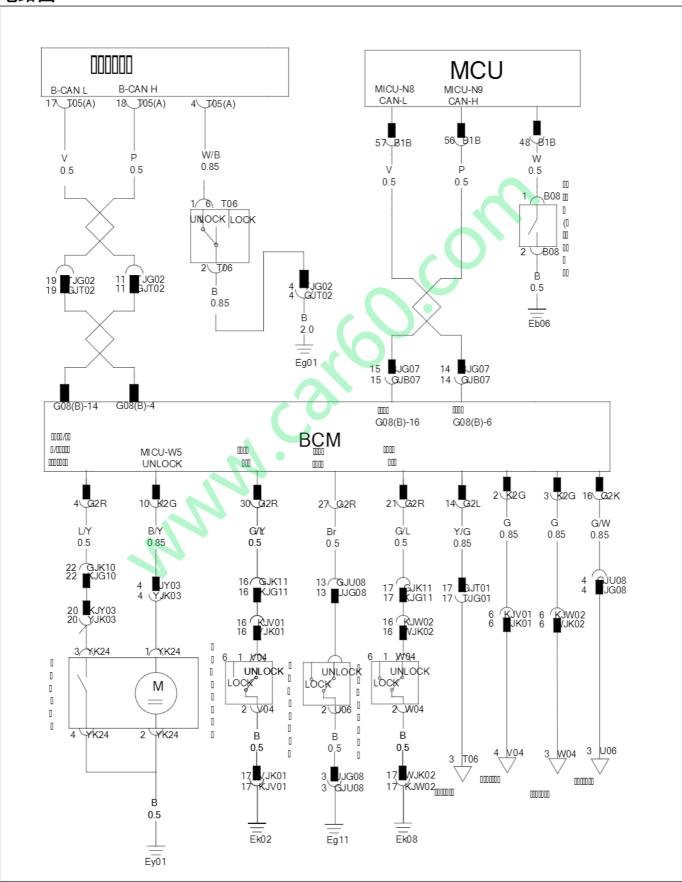
(a) 从左前车窗开关 T05 (A) 后侧引线, 检查该端子电压。

端子号	线色	端子描述	条件	正常值
T05 (A) -4	W/B	左前门闭锁器位置检测	左前门解锁	小于 1V

TD-10

无法进入防盗设定状态

电路图



TD

检查步骤

1 检查各门锁是否可以闭锁

(a) 操作智能钥匙或中控锁总开关,看各门锁是否可以正常闭锁

异常

参考"中控门锁"

正常

2 检查各门是否关好

(a) 检查各门(包括前舱盖、后背门)

异常

关好各门

正常

3 检查各门锁总成闭锁器

- (a) 操作智能钥匙或中控锁总开关,让各门锁执行解锁/闭锁 动作
- (b) 检查各门锁闭锁位置反馈是否正确 窗控检测

端子	测试条件	正常值
T06-6-车身地	左前门锁解锁	小于 1Ω
T06-6-车身地	左前门锁闭锁	大于 10ΚΩ
1 1 1		

左后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2R-30-车身地	左后门锁解锁	小于 1Ω
G2R-30-车身地	左后门锁闭锁	大于 10KΩ

右前门闭锁器

	端子	测试条件	正常值
	G2R-27-车身地	右前门锁解锁	小于 1Ω
Г	G2R-27-车身地	右前门锁闭锁	大于 10KΩ

右后门闭锁器

- H / H 11-1 0 (HH		
端子	测试条件	正常值
G2R-21-车身地 右后门锁解锁		小于 1Ω
G2R-21-车身地	右后门锁闭锁	大于 10KΩ

异常

更换对应的闭锁器

正常

4 检查前舱盖开关、行李箱开关

(a) 检查前舱盖开关和行李箱开关工作情况 前舱盖开关

端子	测试条件	正常值
B1B-48-车身地	前舱盖开启	小于 1Ω
B1B-48-车身地	前舱盖关闭	大于 10K Ω

行李箱开关

端子	测试条件	正常值
G2R-4-车身地	后背门开启	小于 1Ω
G2R-4-车身地	后背门关闭	大于 10K Ω

异常

更换对应的开关

正常

5 检查 CAN 线

- (a) 断开左前车窗开关和 RCM 接插件。
- (b) 检查 CAN 线电压。

端子	线色	正常值
T05(A)-17-车身地	V	约 2.5V
T05(A)-18-车身地	Р	约 2.5V
B1B-57-车身地	V	约 2.5V
B1B-56-车身地	Р	约 2.5V

异常

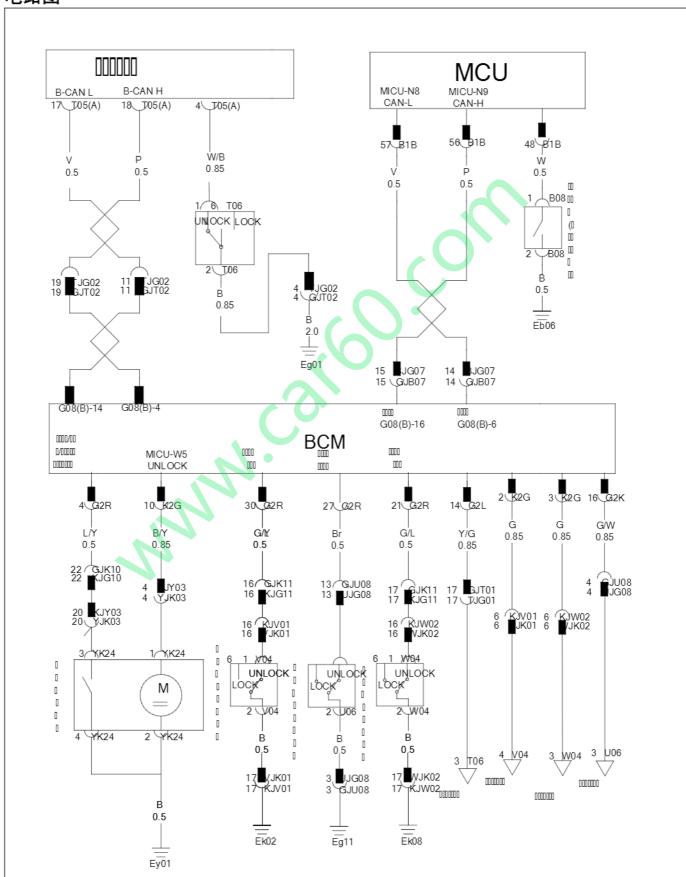
更换 CAN 线

正常

6 ■ 更换 BCM

有门(包括前舱盖和行李箱)打开时,可以进入防盗状态

电路图



检查步骤

1 检查各门提钮开关闭锁器

- (a) 操作智能钥匙或中控锁总开关,让各门锁执行解锁/闭锁 动作
- (b) 检查各门锁闭锁位置反馈是否正确 左前门闭锁器

测试条件	正常值		
左前门锁解锁	小于1Ω		
左前门锁闭锁	大于 10KΩ		
测试条件	正常值		
左后门锁解锁	小于1Ω		
左后门锁闭锁	大于 10KΩ		
右前门闭锁器			
测试条件	正常值		
右前门锁解锁	小于1Ω		
右前门锁闭锁	大于 10KΩ		
右后门闭锁器			
测试条件	正常值		
右后门锁解锁	小于1Ω		
	左前门锁解锁 左前门锁闭锁 测试条件 左后门锁解锁 左后门锁闭锁 右前门锁闭锁 利试条件 右前门锁解锁 右前门锁闭锁		

异常

更换对应的闭锁器

正常

2

检查前舱盖开关、行李箱开关

(a) 检查前舱盖开关和行李箱开关工作情况 前舱盖开关

端子	测试条件	正常值
B1B-48-车身地	前舱盖开启	小于 1Ω
B1B-48-车身地	前舱盖关闭	大于 10K Ω
行李箱开关		
端子	测试条件	正常值
G2R-4-车身地	后背门开启	小于 1Ω
G2R-4-车身地	后背门关闭 大于 10K 0	

异堂

更换对应的开关

3 检查 CAN 线

- (a) 断开左前车窗开关 T05(A)和 MCU B08 接插件。
- (b) 检查 CAN 线电压。

(b) HE ON 11 30 11 12 1		
端子	线色	正常值
T05(A)-17-车身地	V	约 2.5V
T05(A)-18-车身地	Р	约 2.5V
B1B-57-车身地	V	约 2.5V
B1B-56-车身地	Р	约 2.5V

异常

更换 CAN 线

正常

4 更换 BCM

防盗系统报警时,告警灯(转向灯)不工作

1 检查转向灯

> (a) 按下紧急告警灯开关或将组合开关打到转向(ON 档电) 档,观察转向灯是否正常工作

参考"灯光系统"

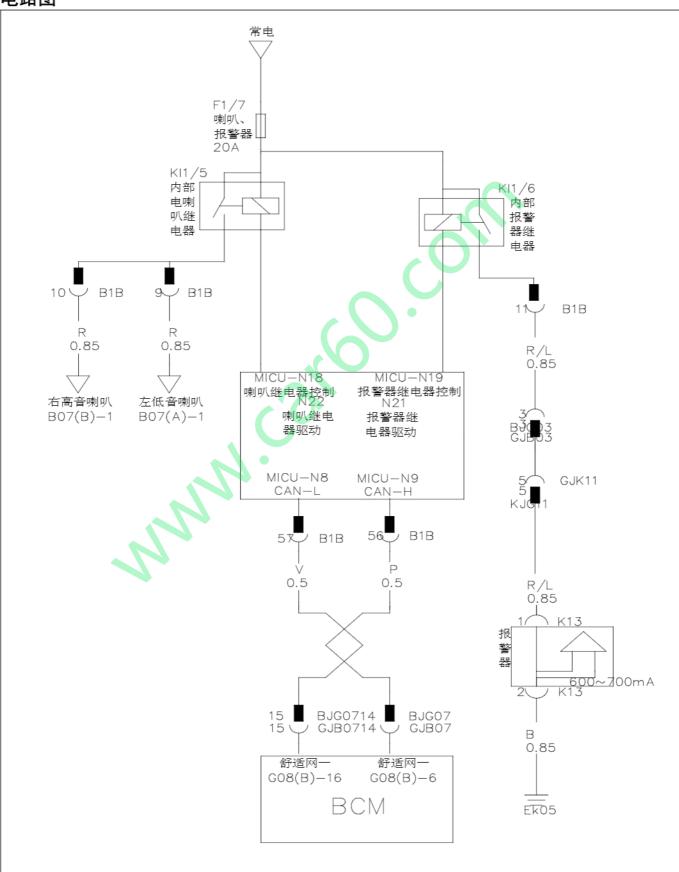
TD

正常

2 更换 BCM

防盗系统报警时,报警器不响

电路图



检查步骤

检查转向灯

(a) 用万用表检查前舱配电盒保险 F1/7 的导通性

异常

更换保险

正常

TD

2 检查报警器

- (a) 断开报警器接插件 K13
- (b) 给报警器两端子加 12V 电,看报警器是否发出声音

异常

更换报警器

正常

3 检查线束(继电器-报警器)

(a) 测线束阻值

1				
	端子	线色	条件	正常值
	K13-1-B1B-11	R/L	始终	小于 1Ω
	K13-2-车身地	В	始终	小于 1Ω
	异常	换线束 ————————————————————————————————————		
10				
N				
警器继电器				

正常

4

检查报警器继电器

(a) 检查继电器工作情况

(1) ====================================	
端子	正常情况
1一蓄电池正极 2一蓄电池负极	3, 4 导通 3, 5 不导通
不接蓄电池	3,4 不导通 3,5 导通

异常

更换继电器

正常

5 检查继电器座

(a) 检查继电器座(对应继电器 1#脚)是否有 11-14V 电压

异常

更换前舱配电盒

正常

6 检查 CAN 线

(a) 断开接插件,检查 CAN 线电压

端子	线色	正常情况	
B1B-56-车身地	Р	约 2.5V	
B1B-57-车身地	V	约 2.5V	

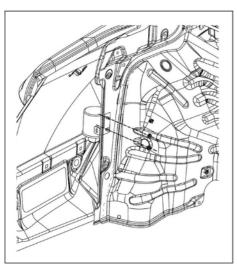
异常

更换 CAN 线

正常

7 更换前舱配电盒

TD-20 防盗系统



报警器拆卸安装

拆卸

- 1. 将电源档位打到 OFF 档
- 2. 断开蓄电池负极
- 3. 拆卸报警器
 - (a) 拆卸行李箱左侧内饰板
 - (b) 断开报警器接插件
 - (c) 用 10#扳手拆卸两个固定螺母
 - (d) 从钣金里面取出报警器

安装

- 1. 安装报警器
 - (a) 接上报警器接插件
 - (b) 将报警器装入固定位置
 - (c) 用扳手装上两个固定螺栓
- 2. 装上行李箱左侧内饰板

