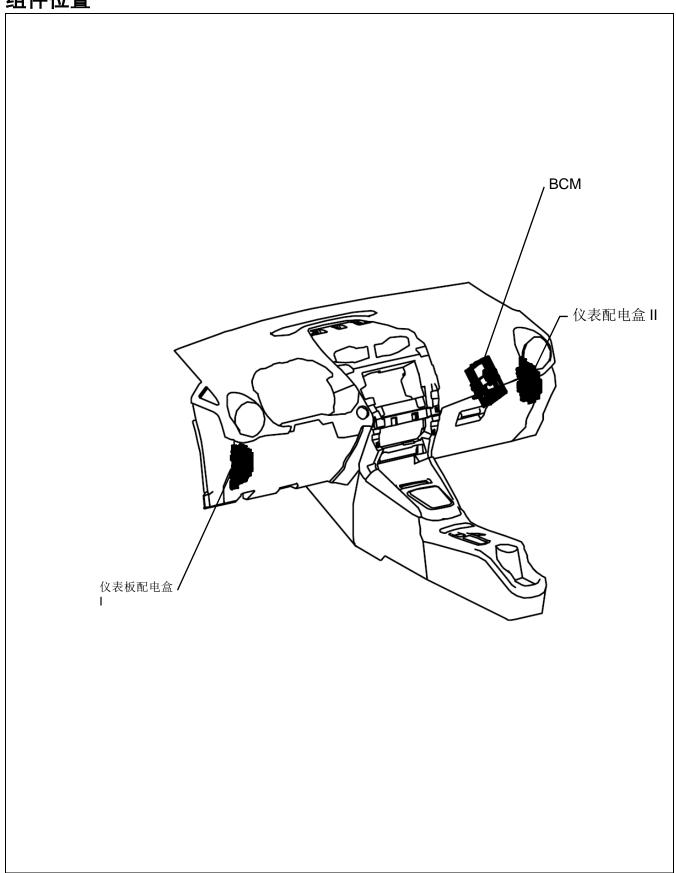
防盗系统

组件位 <u>置</u>	1
系统概述	1
参断流程	5
故障症状表	7
ECU 端子	8
无法进入防盗设定状态	
有门(包括前舱盖和行李箱)打开时,可以进入防盗状态	
防盗系统报警时,告警灯(转向灯)不工作	16
防盗系统报警时,报警器不响	17
报警器拆卸安装	19

组件位置



系统概述

1. 防盗系统概述

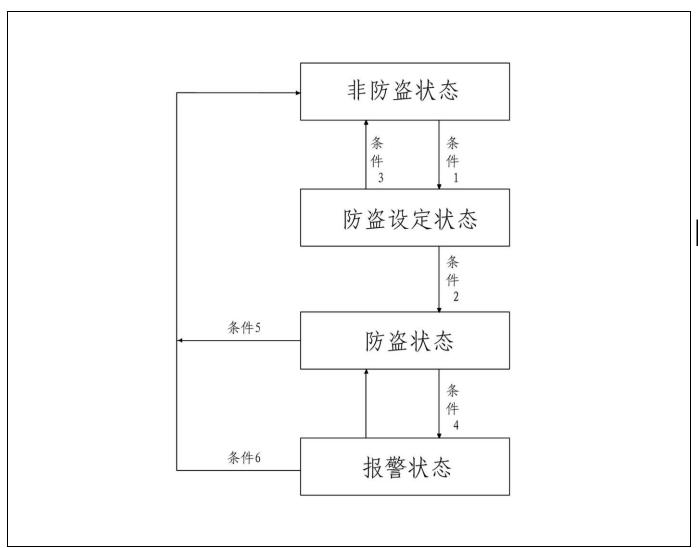
- (a) 当车辆处于防盗状态时,没有用电子智能钥匙打开任 意一个车门、任意一个车门闭锁器、前舱盖、后背门 或检测到 IG1 电时,系统会触发车上防盗报警器发出 声音,转向灯闪烁,以对这种行为造成威慑。
- (b) 防盗系统有 4 种状态: 非防盗状态,防盗设定状态, 防盗状态,报警状态
 - 非防盗状态
 - 报警功能不工作
 - 防盗系统不工作
 - 防盗设定状态
 - 进入防盗状态之前的状态
 - 防盗系统不工作
 - 防盗状态
 - 防盗系统工作
 - 报警状态
 - 报警系统工作
- (c) 报警表现形式和持续时间:

()				
报警形式	防盗指示灯闪烁	闪烁 频率: 0-5 天,闪烁频率 0.5Hz,占空比 1: 3; 5-14 天,闪烁频率为 0.25Hz,占空 比为 1: 7;超过 14 天,指示灯熄灭。		
	转向灯闪烁	闪烁 频率: 85±15c/min 持续 28s,仅报警一个周期		
	防盗报警器响	发出声音 频率: 150~200 次/分		
报警持续时间	大概 28S			

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
条件 1 (防盗设定)	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

TD-4 防盗系统

条件5(取消防盗)	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 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
条件6(取消报警)	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 按启动按钮。车内探测到钥匙 遥控后背门



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	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

В

转至步骤8

_ ^ _

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

ПŢ

故障症状表

症状	可疑部位
	BCM 电源
	门锁总成
无法进入防盗设定状态	后背门开关
九位八份 血 及足が心	前舱盖开关
	всм
	CAN 通信、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	ВСМ
	报警器
防盗系统报警时,报警器不响	ВСМ
	线束
	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
IIII. AAVG	后背门开关
	ВСМ
防盗系统报警时,告警灯(转向灯)不工作	转向灯继电器
<u>网面</u> 尔丸IK言时,口音从(农间从 / 个工作	转向灯
	线束或连接器

ECU 端子

1. 检查车身控制模块

- (a) 断开车身控制模块接插件 G64 (A)、G64 (B)、G64 (C)、G64 (D)
- (b) 测线束端信号。

端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G64 (A) -1	R/G	闭锁电源		
G64 (A) -2	L/B	解锁电源		
G64 (A) -3	Р	防盗报警器驱动		
G64 (A) -4	w	后背门 UNLOCK		
G64 (A) -5	Y/B	外后视镜折叠驱动		
G64 (A) -6	В	门锁电机及外后视镜地		
G64 (A) -7	R/B	充电口盖照明灯		
G64 (A) -8	R/G	左右转向灯驱动		
G64 (A) -9	Y/G	左前门闭锁电机-开门信号		
G64 (A) -11	G/W	启动按钮		
G64 (A) -12	G/Y	IG1 继电器控制脚		
G64 (A) -13	G/W	右前门闭锁电机-开门信号		
G64 (A) -14	W/R	制动灯信号(常闭)		
G64 (A) -15	Y	启动按钮		
G64 (A) -16	Y/L	左前门闭锁电机-解锁信号		
G64 (A) -17	w	DOOR 档		
G64 (A) -18	R/L	充电口盖开关		
G64 (A) -19	Br/W	右前门解锁电机-解锁信号		
G64 (A) -20	L/R	ACC 继电器控制脚		
G64 (A) -21	G/Y	IG2 继电器控制脚		
G64 (A) -22	Хx	充电枪连接信号		
G64 (A) -23	Br	左后门闭锁电机-开门信号		
G64 (A) -24	W/B	制动信号(常闭)		
G64 (A) -25	R/B	小灯检测		
G64 (A) -26	В	BCM 电源地		
G64 (B) -1	Y	门锁电源		
G64 (B) -2	G	转向轴锁电源		
G64 (B) -3	B/L	远光灯开关信号采集		
G64 (B) -5	Y/L	转向轴锁供电		
G64 (B) -6	R/W	BAT		
G64 (B) -7	W/B	前舱盖感应开关		
G64 (B) -8	Gr	右前门闭锁电机-开门信号		

G64 (B) -9	W/G	启动按钮-背光	
G64 (B) -11	Gr/R	启动按钮-绿色	
G64 (B) -12	Р	启动网 CAN_H	
G64 (B) -13	V	启动网 CAN_L	
G64 (B) -16	Y/R	ACC 信号检测	
G64 (B) -17	G/L	后背门开关信号	
G64 (B) -19	Y/G	碰撞解锁信号	
G64 (B) -20	L	启动按钮-橙色	
G64 (B) -21	R/G	IG2 信号检测	
G64 (B) -23	В/Ү	IG1 信号检测	
G64 (B) -24	В	地	
G64 (C) -1	Y/L	外后视镜展开驱动	
G64 (C) -2	Y/G	远光灯继电器	
G64 (C) -3	R/G	外后视镜照脚灯驱动	
G64 (C) -4	Y/R	左前门灯	
G64 (C) -5	G/R	右前门灯	
G64 (C) -6	L	IG3 继电器控制脚	
G64 (C) -7	L/O	光照传感器电源	
G64 (C) -8	Y/B	制动灯	
G64 (C) -9	G	倒车灯	
G64 (C) -10	G/R	制动灯电源输入	
G64 (C) -11	Br/W	昼行灯控制	
G64 (C) -12	G/R	大灯驱动	
G64 (C) -13	G/W	AUTO 信号采集	
G64 (C) -14	G/W	充电枪闭锁状态检测	
G64 (C) -15	G	远光灯开关信号采集	
G64 (C) -16	L/W	外后视镜折叠信号 1	
G64 (C) -17	Y/R	左后门灯	
G64 (C) -18	G/R	右后门灯	
G64 (C) -19	R/Y	主驾带扣	
G64 (C) -20	G	告警信号	
G64 (C) -23	R/W	IG4 继电器控制脚	
G64 (C) -24	B/W	小灯驱动	
G64 (C) -25	G	小灯开启关闭	
G64 (C) -26	R/G	大灯信号	
G64 (C) -27	Gr/L	光照信号采集	
G64 (C) -28	L/R	外后视镜折叠信号 2	
G64 (C) -30	R	预配电	
G64 (D) -1	R	充电枪锁电源	

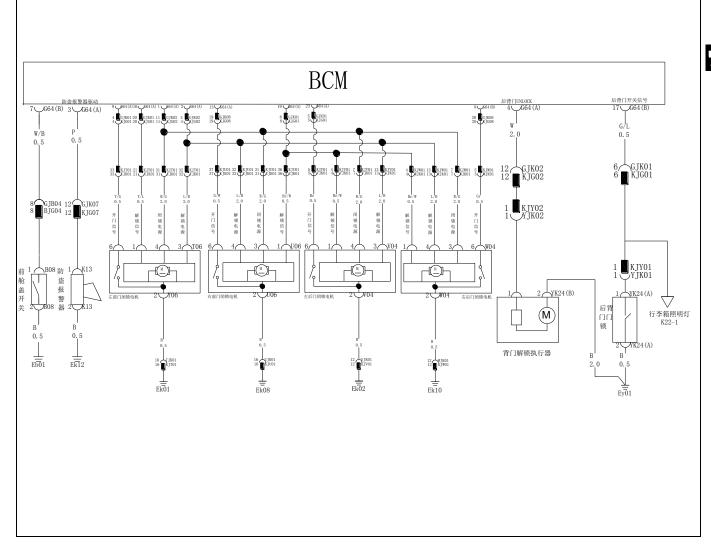
TD-10 防盗系统

G64 (D) -2	Υ	充电枪闭锁电源	
G64 (D) -3	R/G	充电枪开锁电源	
G64 (D) -4	В	充电枪锁地	
G64 (D) -5	L	充电口盖执行器	
G64 (D) -6	G	充电口盖执行器	



无法进入防盗设定状态

电路图



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 左前门闭锁器

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

左后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
V04-1-车身地	左后门锁解锁	小于 1Ω
V04-1-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
U06-1-车身地	右前门锁解锁	小于 1Ω
U06-1-车身地	右前门锁闭锁	大于 10ΚΩ

右后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
W04-1-车身地	右后门锁解锁	小于 1Ω
W04-1-车身地	右后门锁闭锁	大于 10ΚΩ

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
G64(B)-7-车身地	前舱盖开启	小于 1Ω
G64(B)-7-车身地	前舱盖关闭	大于 10ΚΩ

行李箱开关

端子	测试条件	正常值	
G64(B)-17-车身地	后背门开启	小于 1Ω	
G64(B)-17-车身地	后背门关闭	大于 10ΚΩ	

异常

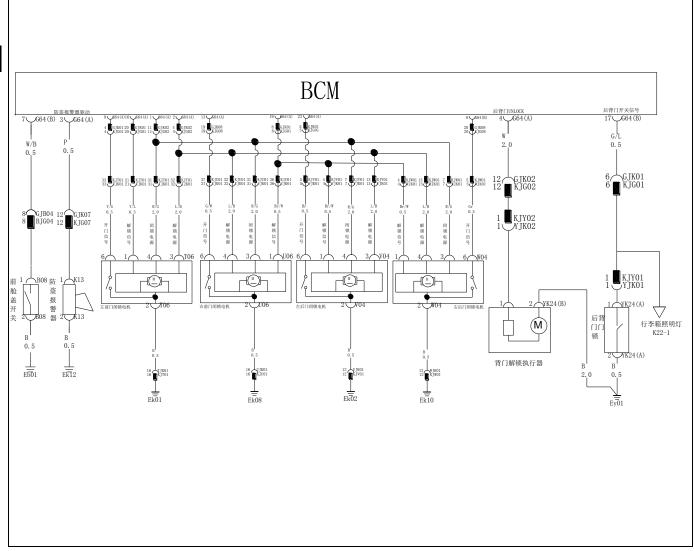
更换对应的开关

正常

5 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

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

TD

左后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
V04-1-车身地	左后门锁解锁	小于 1 Ω
V04-1-车身地	左后门锁闭锁	大于 10ΚΩ

右前门闭锁器

端子	测试条件	正常值
U06-1-车身地	右前门锁解锁	小于 1 Ω
U06-1-车身地	右前门锁闭锁	大于 10KΩ

右后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
W04-1-车身地	右后门锁解锁	小于 1 Ω
W04-1-车身地	右后门锁闭锁	大于 10ΚΩ

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	
G64(B)-7-车身地	前舱盖开启	小于 1Ω	
G64(B)-7-车身地	前舱盖关闭	大于 10ΚΩ	

行李箱开关

端子	测试条件	正常值
G64(B)-17-车身地	后背门开启	小于 1Ω
G64(B)-17-车身地	后背门关闭	大于 10ΚΩ

异常

更换对应的开关

正常

3 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

异常

参考"灯光系统"

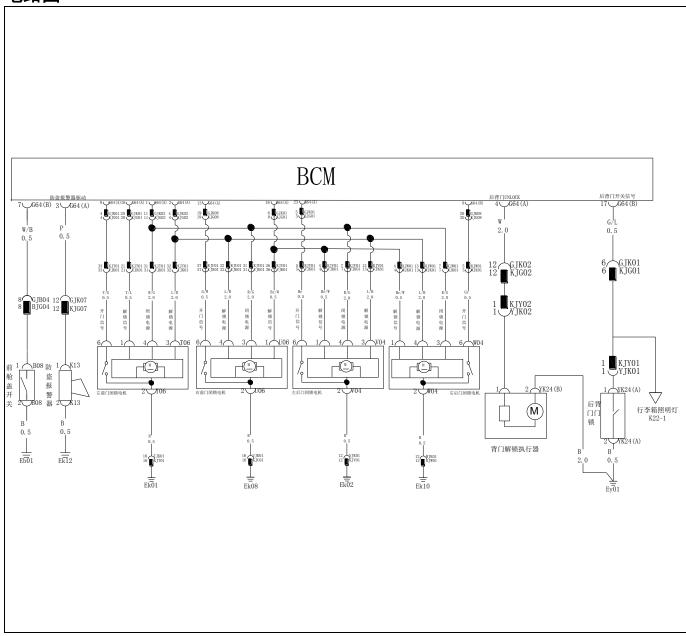
TD

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

1 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

_ _

TD

2 检查线束(继电器-报警器)

(a) 测线束阻值

() *****			
端子	线色	条件	正常值
K13-1-G64(A)-3	Р	始终	小于 1Ω
K13-2-车身地	В	始终	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

3 更换 BCM

TD

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

