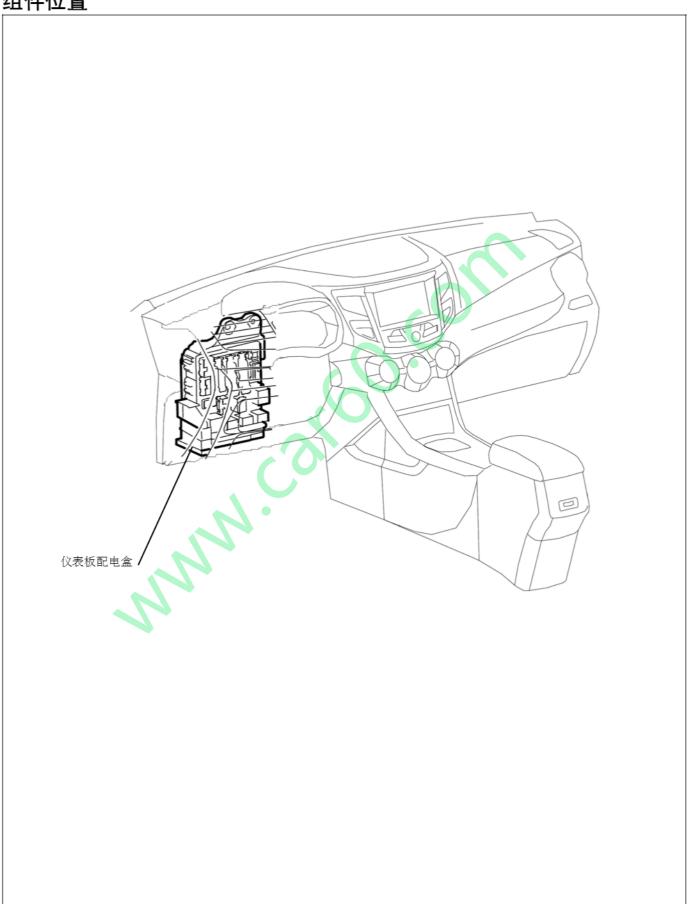
# TD

# 防盗系统

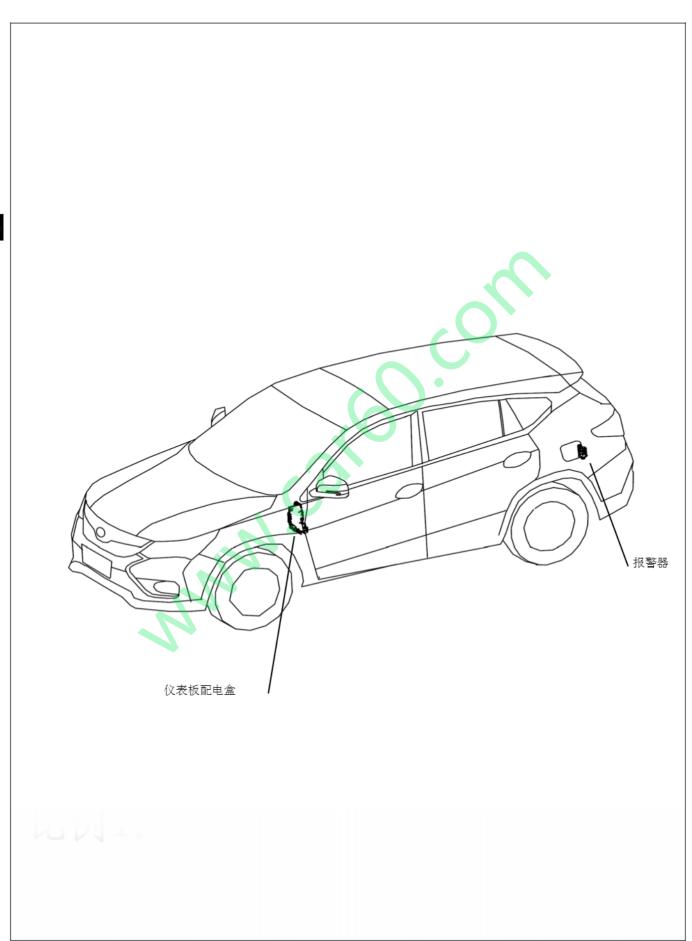
组件位置	1
系统框图	3
系统概述	4
诊断流程	7
故障症状表	9
ECU 端子	10
无法进入防盗设定状态	11
有门(包括前舱盖和行李箱)打开时,可以进入防盗状态	14
防盗系统报警时,告警灯(转向灯)不工作	17
防盗系统报警时,报警器不响	
报警器拆卸安装	

MMM. Carloo. Corr

# 组件位置

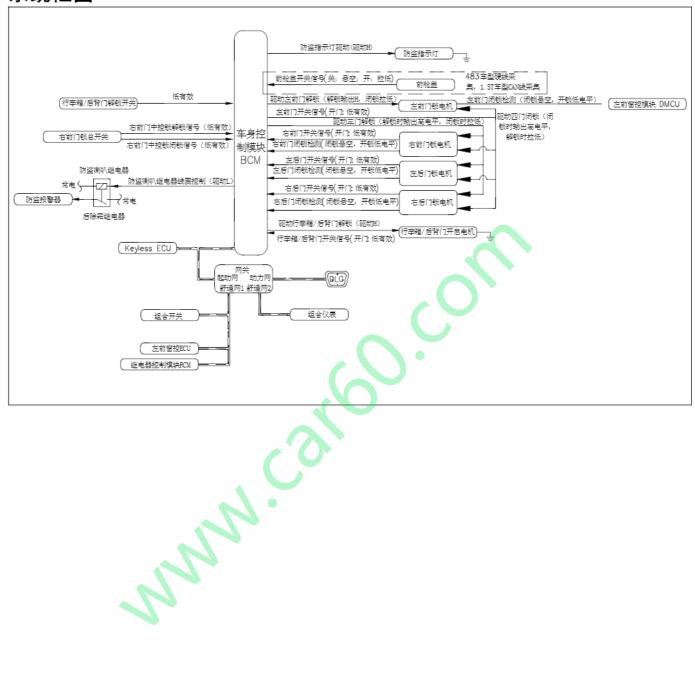


TD-2 防盗系统



# TD

## 系统框图



#### шD

#### 系统概述

#### 1. 防盗系统概述

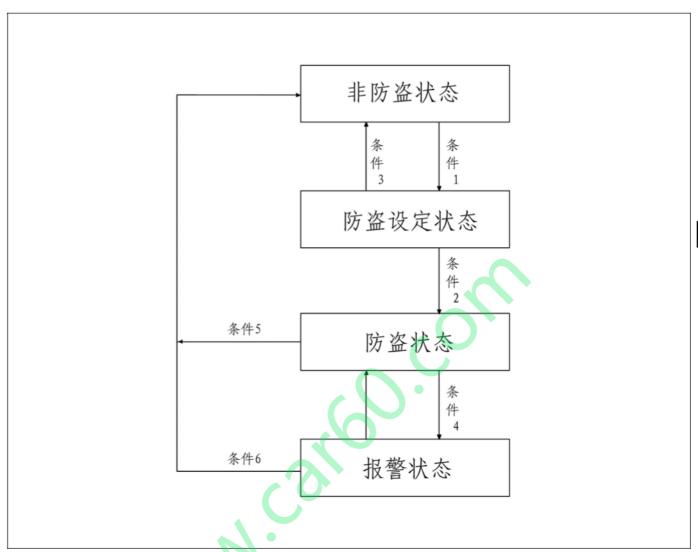
- (a) 当车辆处于防盗状态时,没有用电子智能钥匙打开任意一个车门、任意一个车门闭锁器、前舱盖、后背门或检测到 IG1 电时,系统会触发车上防盗报警器发出声音,转向灯闪烁,以对这种行为造成威慑。
- (b) 防盗系统有 4 种状态: 非防盗状态,防盗设定状态, 防盗状态,报警状态
  - 非防盗状态
    - 报警功能不工作
    - 防盗系统不工作
  - 防盗设定状态
    - 进入防盗状态之前的状态
    - 防盗系统不工作
  - 防盗状态
    - 防盗系统工作
  - 报警状态
    - 报警系统工作
- (c) 报警表现形式和持续时间:

(-) 1V = - VAO 0 5 4 1 - 1 1 2 4 1 1 1 1 .		
	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。
报警形式	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 288	

#### 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     遥控闭锁或物动开关闭锁时,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

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	70	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 \_

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



# TD

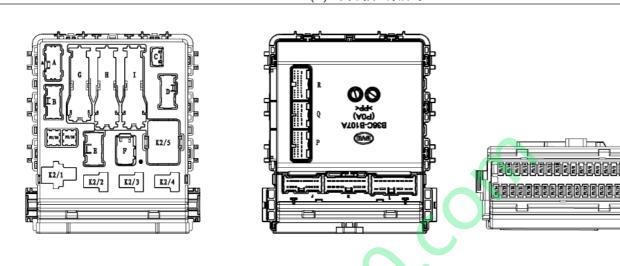
# 故障症状表

症状	可疑部位	参考页
	BCM 电源	
	门锁总成	
无法进入防盗设定状态	后背门开关	TD-11
) LIAME VIEW OF THE BEAUTION O	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-18
	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
<u>网血水奶肉香的,白香料(种间料)小工作</u>	转向灯	15-17
	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	Br 右前门闭锁器位置检测	右前门锁闭锁	大于 <b>10Κ</b> Ω
OZK-ZI	51	41111111111111111111111111111111111111	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 <b>10Κ</b> Ω
<b>52</b> 11 55	<b>.</b>	<b>工作门列欧丽</b> 国直位M	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 <b>10Κ</b> Ω
OZ.K.Z.		41/41 ]的 灰丽 五重型树	右后门锁解锁	小于 <b>1V</b>
K2B-15	L/Y	左前门灯开关信号	关门悬空、开门拉低	小于 <b>1V</b>
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 <b>1V</b>
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

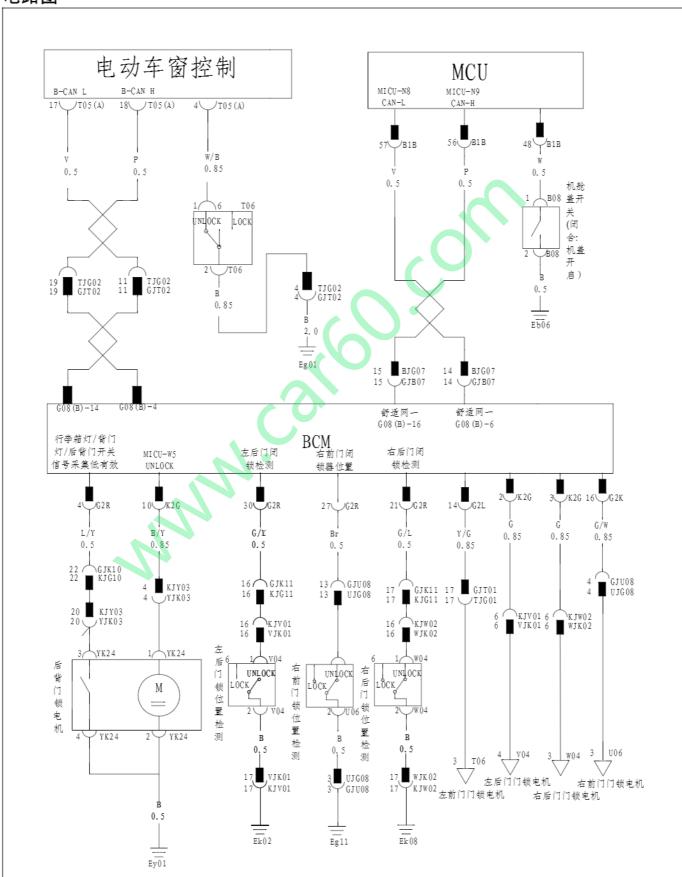
#### 2. 检查左前车窗开关

(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 <b>1V</b>

# 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

TD

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 <b>10K</b> Ω
ユー・ニュッコンコ かた ロロ		

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 <b>10K</b> Ω

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
G2R-27-车身地	右前门锁闭锁	大于 <b>10K</b> Ω

右后门闭锁器

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 <b>10K</b> Ω

异常

更换对应的闭锁器

正常

# щъ

#### 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

114742 7 1 7 4		
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 <b>10K</b> Ω
4-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

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 1 Ω
G2R-4-车身地	后背门关闭	大于 <b>10K</b> 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

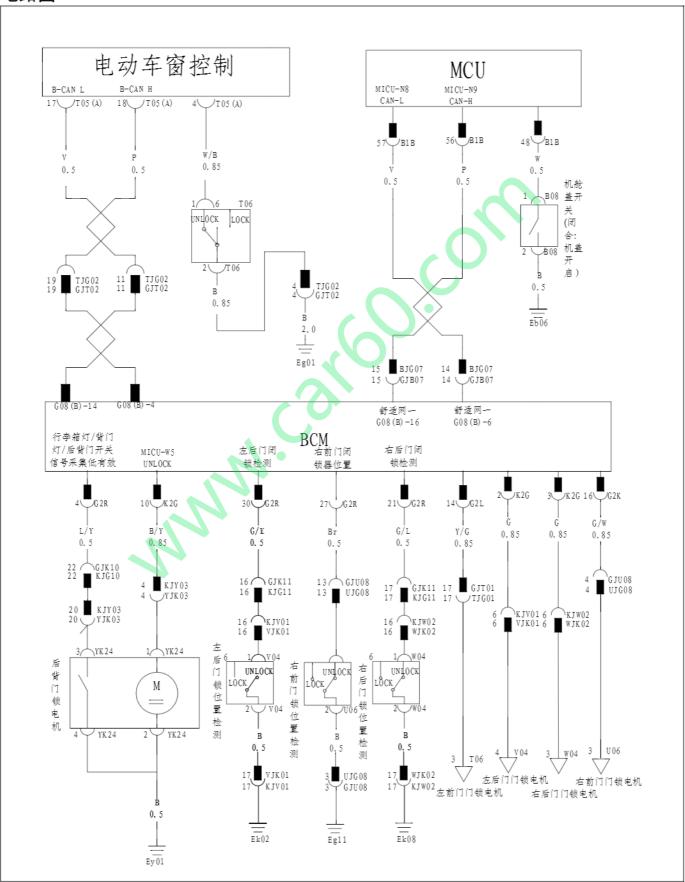
正常

6 ■ 更换 BCM

TD-14

# 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



## п'n

## 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
T06-6-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 <b>10K</b> Ω
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 <b>10K</b> Ω
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
G2R-27-车身地	右前门锁闭锁	大于 <b>10K</b> Ω
右后门闭锁器		
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 <b>10K</b> Ω

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 <b>10K</b> 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 <b>10K</b> Ω	

异常

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。

线色	正常值			
V	约 2.5V			
Р	约 2.5V			
V	约 2.5V			
Р	约 2.5V			
	V P V			

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

异常

参考"灯光系统"

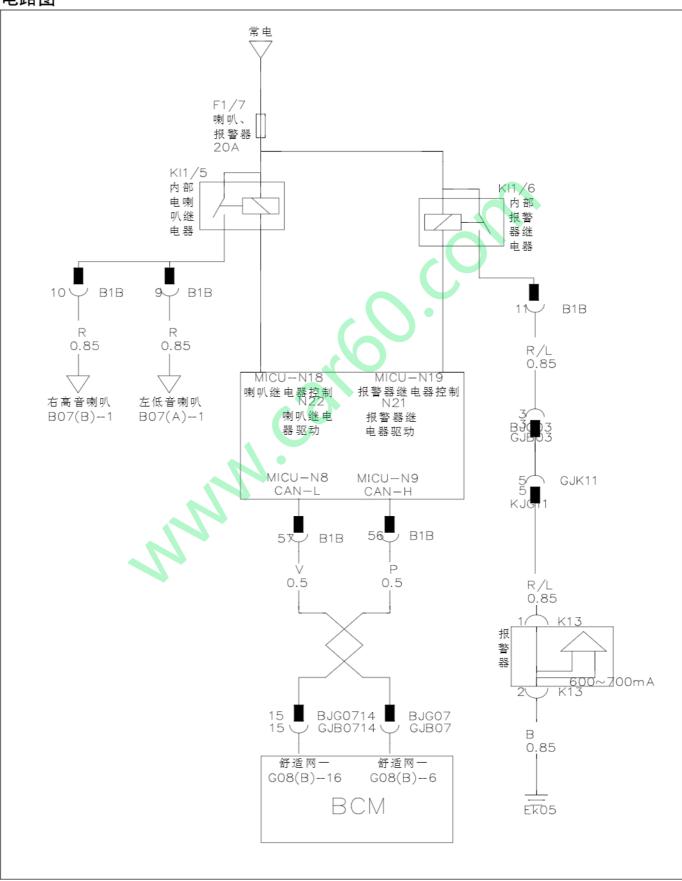
正常

更换 BCM 2

TD-18

# 防盗系统报警时,报警器不响

#### 电路图



#### 检查步骤

1 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

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

	( )			
	端子	线色	条件	正常值
	K13-1-B1B-11	R/L	始终	小于 <b>1</b> Ω
	K13-2-车身地	В	始终	小于 <b>1</b> Ω
WW.	异常	換线束		

正常

4

检查报警器继电器

(a) 检查继电器工作情况

端子	正常情况
1—蓄电池正极 2—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

TD

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	P	约 2.5V
B1B-57-车身地	V	约 2.5V

异常

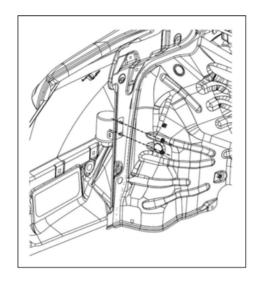
更换 CAN 线

正常

7 更换前舱配电盒

## 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
- 装上行李箱左侧内饰板