

---

# 防盗系统

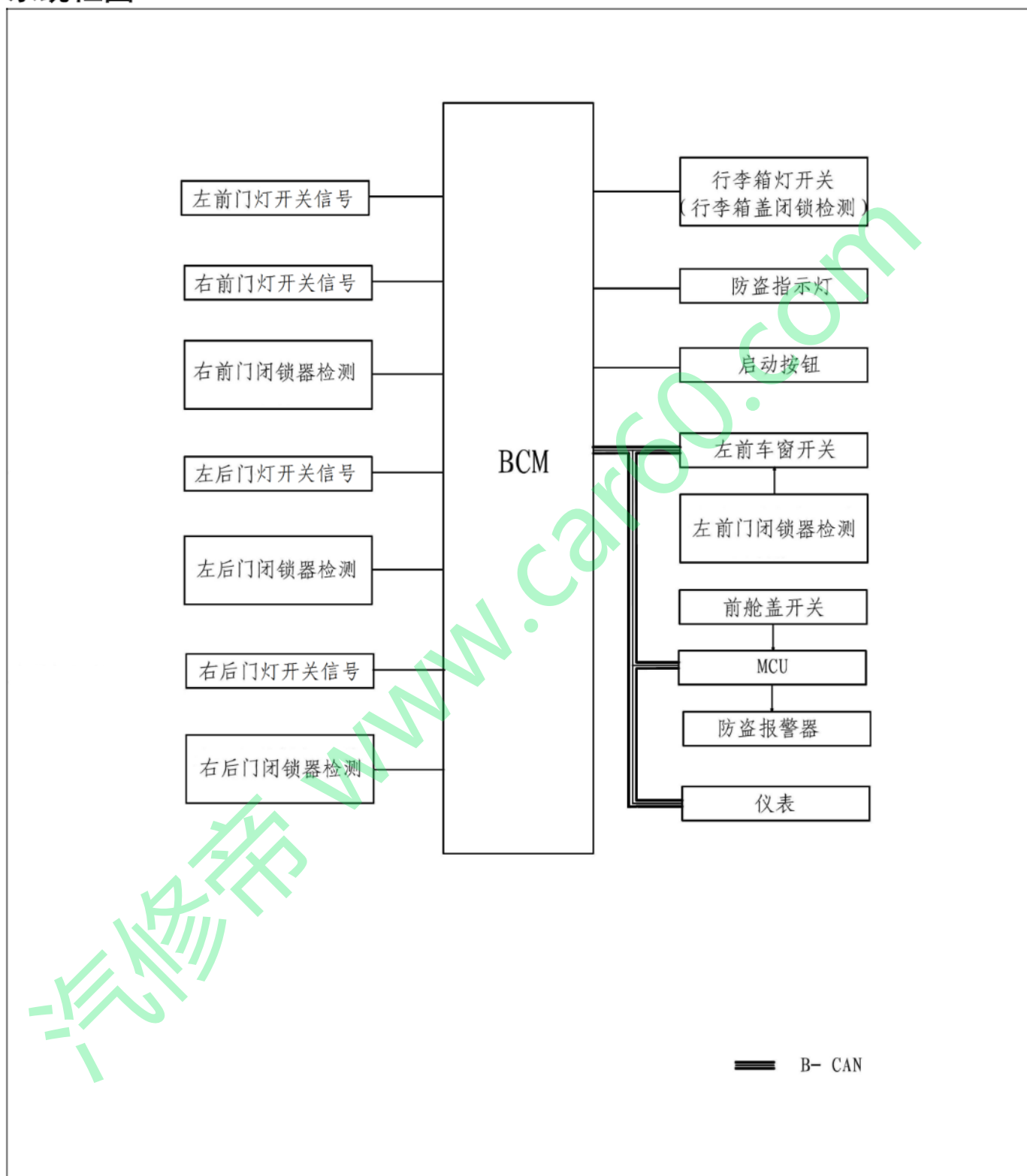
系统框图.....	1
系统概述.....	2
诊断流程.....	5
故障症状表 .....	7
ECU 端子 .....	8
无法进入防盗设定状态.....	9
有门（包括前舱盖和行李箱）打开时，可以进入防盗状态.....	12
防盗系统报警时，告警灯（转向灯）不工作.....	15
防盗系统报警时，报警器不响 .....	17
报警器拆卸安装 .....	19

TD

汽修帝 www.car60.com

汽修帝 [www.car60.com](http://www.car60.com)

## 系统框图



系统概述

1.防盗系统概述

- (a) 当车辆处于防盗状态时，任何强制进入车内、没有用钥匙打开任何一个车门、前舱盖、行李箱盖或接上断开的蓄电池端子时，系统会触发车上喇叭和防盗报警器发出声音，危险报警指示灯闪烁，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

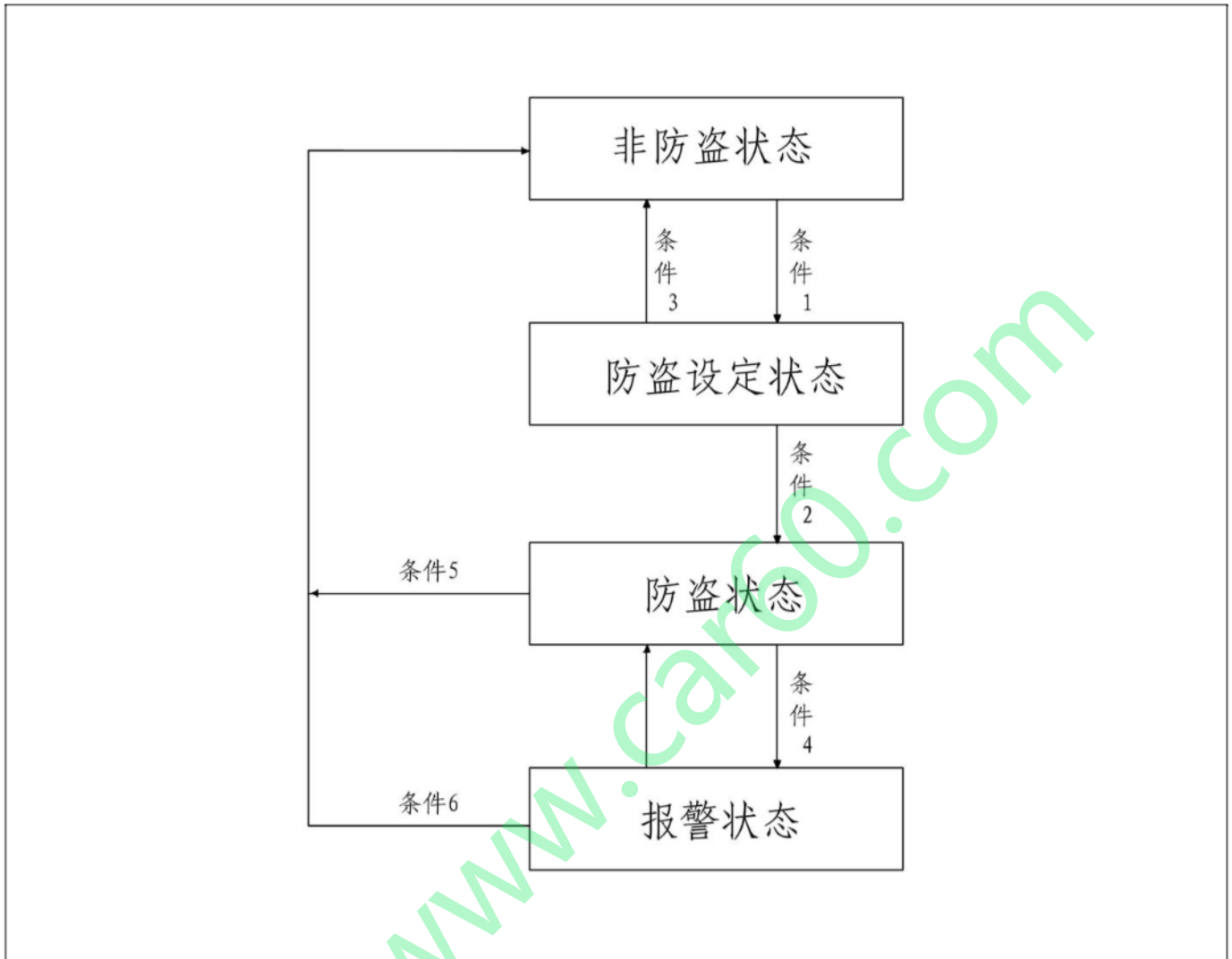
(c) 报警表现形式和持续时间：

报警形式	防盗报警指示灯闪烁	闪烁 频率：30 次/分
	危险报警灯闪烁	闪烁 频率：85c/min 持续 25-30s，暂停 5s，以此循环 10 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 300S	

2.各状态之间转换的条件

提示：

在车门闭锁之后，系统迅速进入放盗设定状态  
各状态之间转换的条件如下：



条件	事件
条件 1 (防盗设定)	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>通过遥控闭锁</li><li>通过微动开关闭锁</li><li>自动上锁</li><li>遥控闭锁或微动开关闭锁时，前舱盖或行李箱盖未关，之后检测到都关闭</li><li>遥控行李箱或车后微动开关开行李箱使车身状态由防盗状态转为非防盗状态，检测到行李箱盖关闭</li></ul>
条件 2 (进入防盗)	进入防盗设定后，防盗指示灯长亮不超过 10S，之后进入防盗状态，防盗指示灯闪烁
条件 3 (取消设定)	<p>在防盗设定状态下，进行以下操作可取消设定：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>任意一个车门打开</li><li>任意一个车门闭锁器打开</li><li>前舱盖/行李箱打开</li><li>按启动按钮，车内探测到钥匙</li><li>遥控行李箱</li></ul> <p>提示：取消设定后，防盗指示灯熄灭</p>

条件 4（循环报警）	<p>在防盗状态下，检测到以下信号，则进行报警（转向灯闪烁、频率：85c/min，持续 25s，暂停 5s，以此循环 10 个周期）：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 任一车门打开（除用遥控，或微动开关开门）</li><li>• 任意一个车门闭锁器打开</li><li>• 前舱盖/行李箱打开</li><li>• 检测到 IG1 电</li><li>• 断电后重新上电</li></ul>
条件 5（取消防盗）	<p>在防盗状态下，进行以下操作可取消防盗：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过遥控、微动开关开锁</li><li>• 按启动按钮，车内探测到钥匙</li><li>• 遥控行李箱</li></ul> <p>提示：取消防盗后，防盗指示灯熄灭；车身状态为非防盗状态</p>
条件 6（取消报警）	<p>在报警状态下，进行以下操作可取消报警：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 遥控/微动开关开锁</li><li>• 按启动按钮。车内探测到钥匙</li><li>• 遥控行李箱</li></ul>

## 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

**4** 检查 DTC\*

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B

转至步骤 8

A

**5** 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	B

B

转至步骤 8

A

**6** 总体分析和故障排除

(a) ECU 端子。

下一步

TD

7

调整、维修或更换

下一步

8

确认测试

下一步

结束

TD

汽修帝 www.car60.com



## 故障症状表

症状	可疑部位
无法进入防盗设定状态	BCM 电源
	门锁信号
	闭锁器提钮开关
	行李箱开关
	前舱盖开关
	BCM
	CAN 通信线
可以进入防盗状态，但强制打开任一车门（包括前舱盖和行李箱）时系统不报警	BCM
防盗系统报警时，报警器不响	报警器
	BCM
	MCU
	CAN 通信线
	线束或连接器
有门（包括前舱盖和行李箱）打开时，可以进入防盗状态	各门闭锁器
	前舱盖开关
	行李箱开关
防盗系统报警时，告警灯（转向灯）不工作	BCM
	转向灯继电器
	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 G2H、G2J、G2R、G2K。

(b)测线束端信号。

端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G2H-19	W/B	左前门闭锁信号采集	左前门锁闭锁	大于 10KΩ
			左前门锁解锁	小于 1Ω
G2H-20	W	右前门闭锁信号采集	右前门锁闭锁	大于 10KΩ
			右前门锁解锁	小于 1Ω
G2J-9	W/B	左后门闭锁信号采集	左后门锁闭锁	大于 10KΩ
			左后门锁解锁	小于 1Ω
G2J-10	W	右后门闭锁信号采集	右后门锁闭锁	大于 10KΩ
			右后门锁解锁	小于 1Ω
G2R-21	G/L	右后门闭锁检测	右后门锁闭锁	大于 10KΩ
			右后门锁解锁	小于 1Ω
G2J-17	L/B	前舱盖锁信号	前舱盖闭锁	大于 10KΩ
			前舱盖解锁	小于 1Ω
G2J-11	G/Y	后背门解锁信号采集	前舱盖闭锁	大于 10KΩ
			前舱盖解锁	小于 1Ω
G2K-21	R	左后转向灯驱动	点亮	>5v
			熄灭	<1v
G2K-23	Br	右后转向灯驱动	点亮	>5v
			熄灭	<1v

电路图



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、行李箱盖）是否关好。

异常

关好各门

正常

## 3 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 $1\Omega$
T06-1-车身地	左前门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

右前门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2H-20-车身地	右前门锁解锁	小于 $1\Omega$
G2H-20-车身地	右前门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

左后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2J-9-车身地	左后门锁解锁	小于 $1\Omega$
G2J-9-车身地	左后门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

右后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2J-10-车身地	右后门锁解锁	小于 $1\Omega$
G2J-10-车身地	右后门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

后背门闭锁器

端子	测试条件	正常值
YK24-2-车身地	后背门锁解锁	大于 $10K\Omega$
YK24-2-车身地	后背门锁闭锁	小于 $1\Omega$

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
G2J-17-车身地	前舱盖开启	小于 $1\Omega$
G2J-17-车身地	前舱盖关闭	大于 $10K\Omega$

行李箱开关

端子	测试条件	正常值
G2J-11-车身地	行李箱开启	小于 $1\Omega$
G2J-11-车身地	行李箱关闭	大于 $10K\Omega$

异常

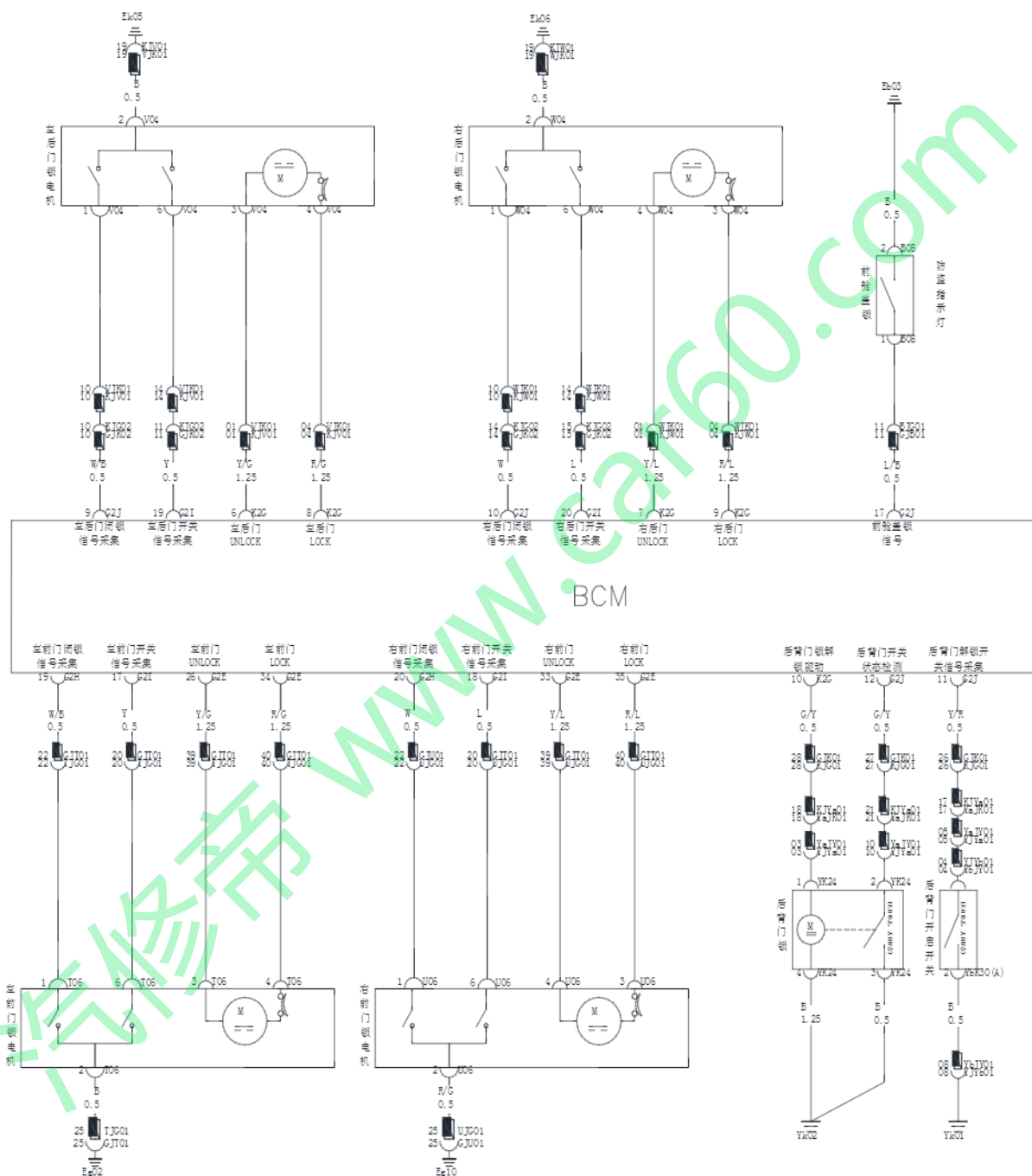
更换对应的开关

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 检查各门锁是否可以闭锁

(b) 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

(b) 检查各门（包括前舱盖、行李箱盖）是否关好。

异常

关好各门

正常

## 3 检查各门提钮开关闭锁器

(c) 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

(d) 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 $1\Omega$
T06-1-车身地	左前门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

右前门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2H-20-车身地	右前门锁解锁	小于 $1\Omega$
G2H-20-车身地	右前门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

左后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2J-9-车身地	左后门锁解锁	小于 $1\Omega$
G2J-9-车身地	左后门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

右后门闭锁器

端子	测试条件	正常值
G2J-10-车身地	右后门锁解锁	小于 $1\Omega$
G2J-10-车身地	右后门锁闭锁	大于 $10K\Omega$

后背门闭锁器

端子	测试条件	正常值
YK24-2-车身地	后背门锁解锁	大于 $10K\Omega$
YK24-2-车身地	后背门锁闭锁	小于 $1\Omega$

异常

更换对应的闭锁器

正常

TD

4 检查前舱盖开关、行李箱开关

(b) 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
G2J-17-车身地	前舱盖开启	小于 1Ω
G2J-17-车身地	前舱盖关闭	大于 10KΩ

行李箱开关

端子	测试条件	正常值
G2J-11-车身地	行李箱开启	小于 1Ω
G2J-11-车身地	行李箱关闭	大于 10KΩ

异常

更换对应的开关

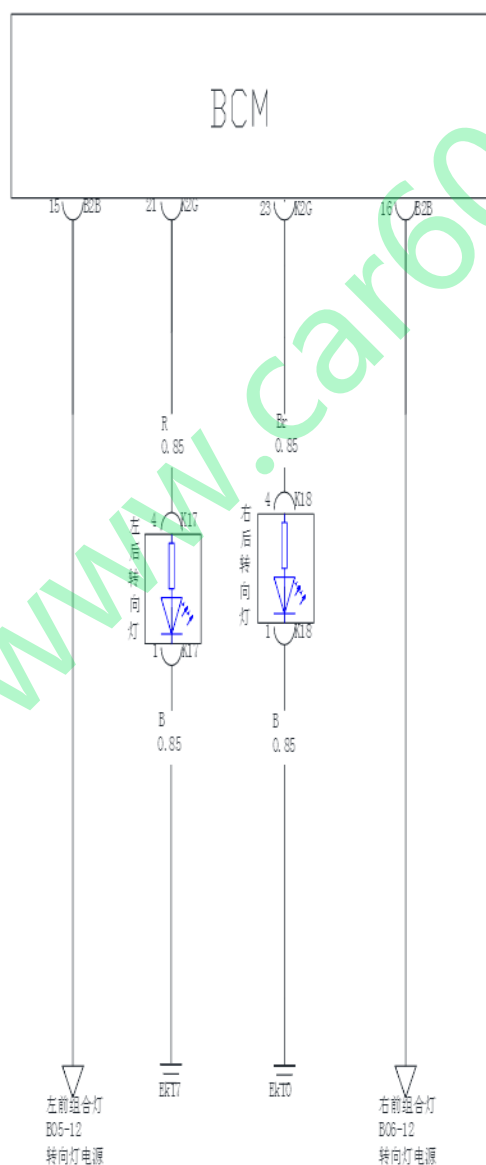
正常

5 更换 BCM



# 防盗系统报警时，告警灯（转向灯）不工作

## 电路图



## 检查步骤

- 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

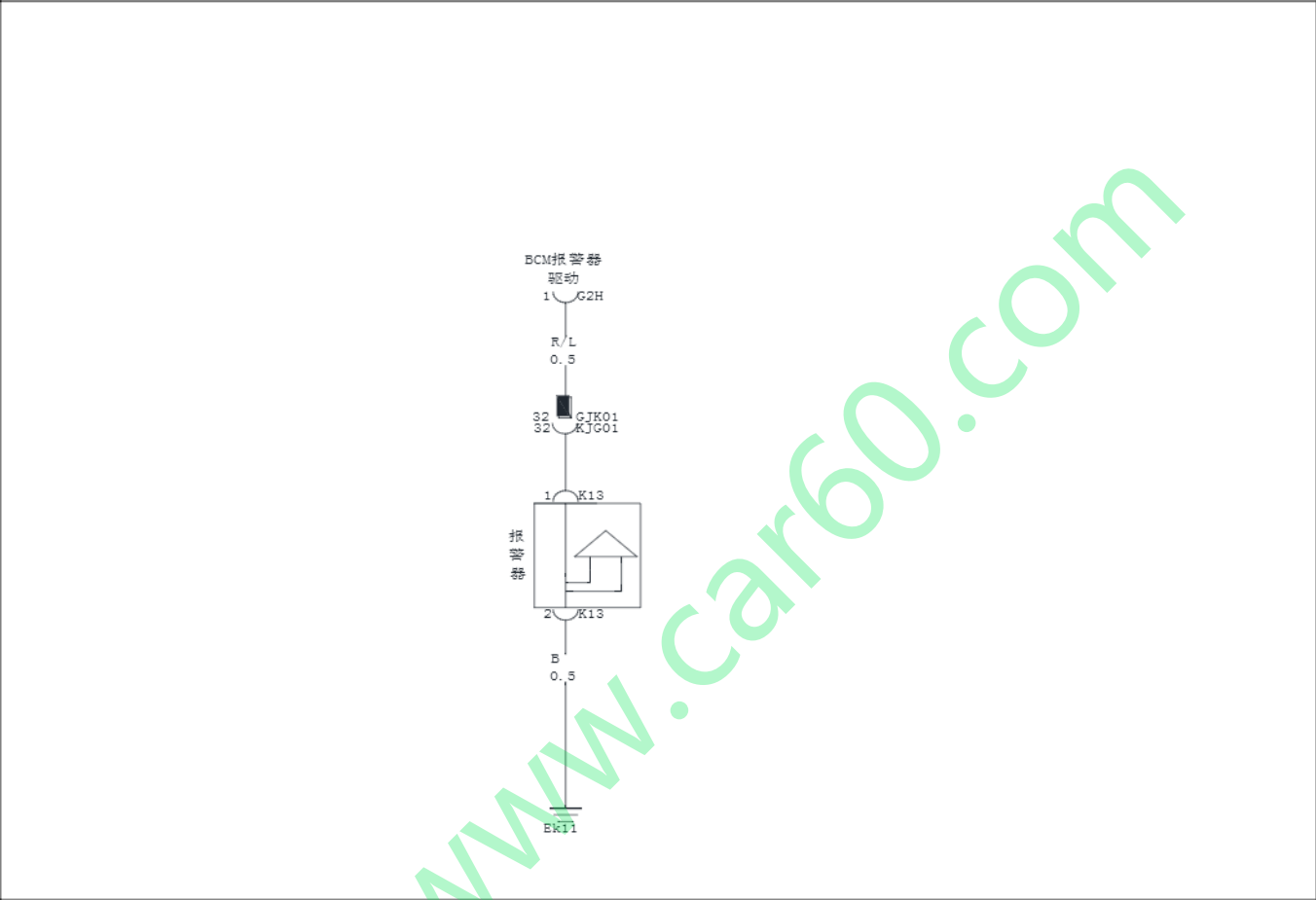
2

更换 BCM

TD

防盗系统报警时，报警器不响

电路图



检查步骤

正常

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

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
G2H-1-K13-1	R/L	始终	小于 1Ω
K13-2-车身地	B	始终	小于 1Ω

异常 更换线束

正常

3

更换前舱配电箱

TD

汽修帝 [www.car60.com](http://www.car60.com)

## 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

TD

### 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. 装上行行李箱左侧内饰板