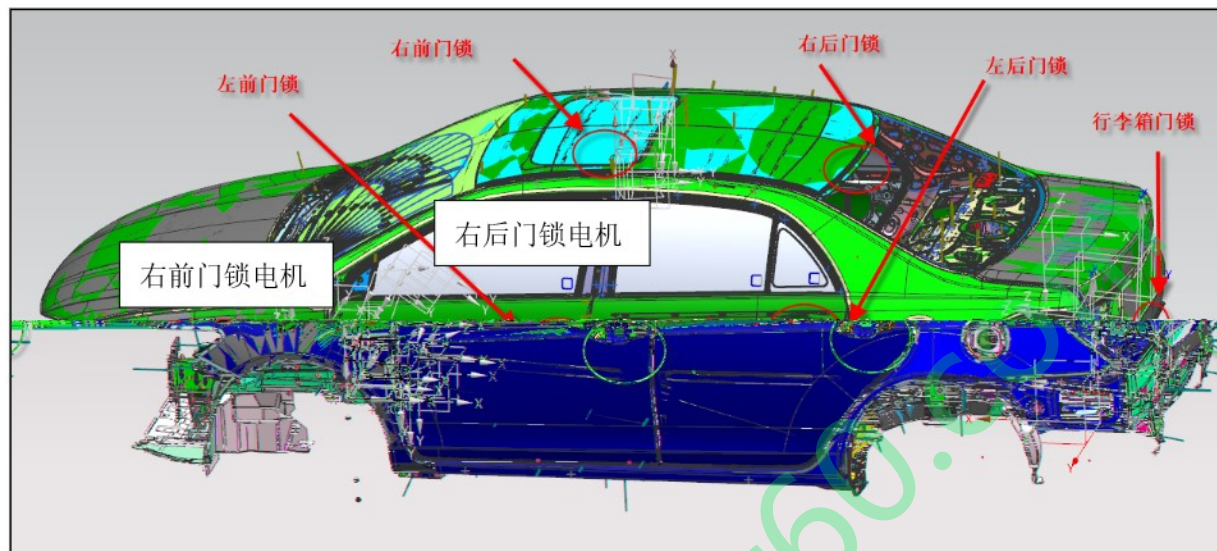


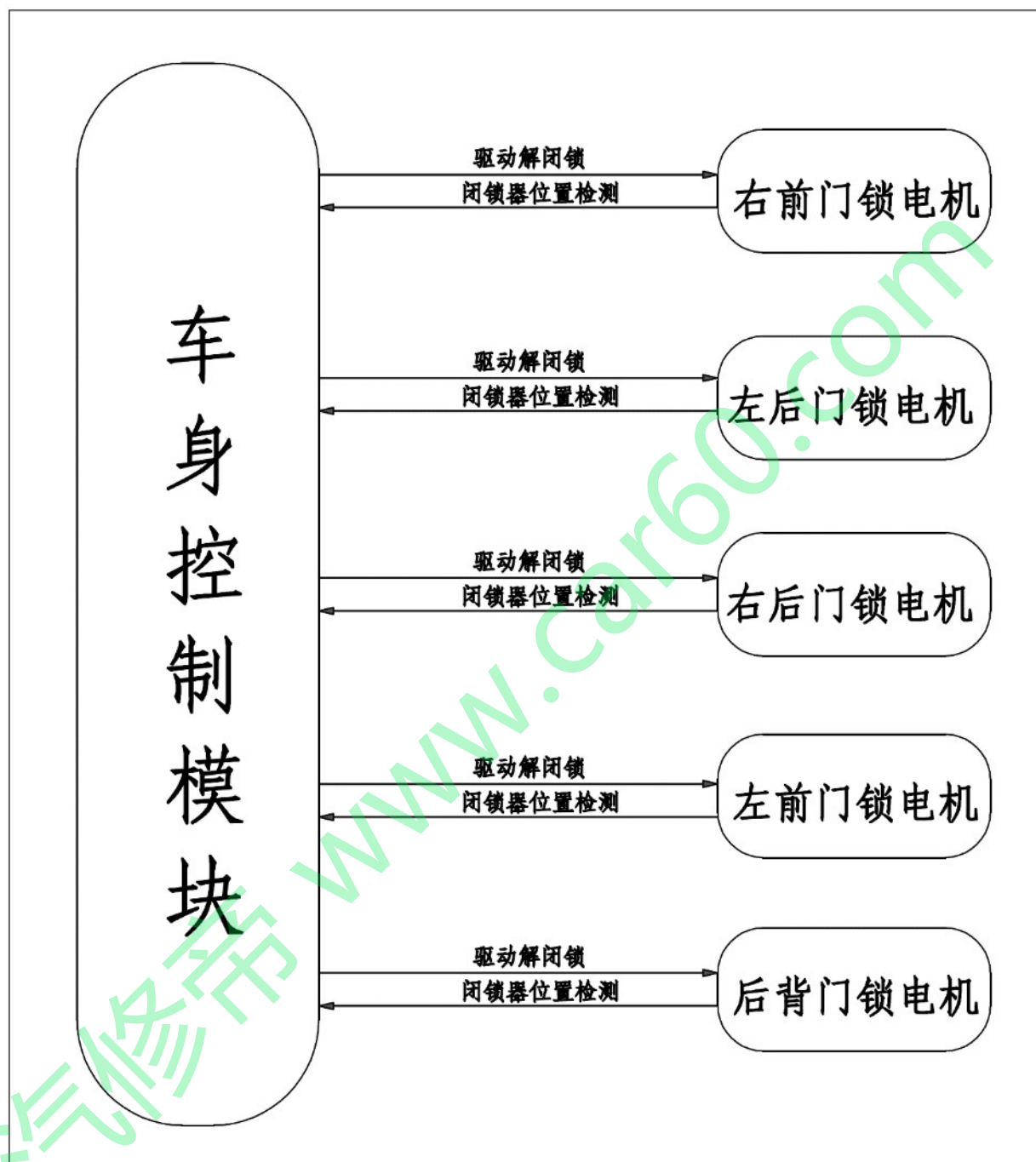
中控门锁

组件位置.....	1
系统框图.....	2
系统概述.....	4
诊断流程.....	5
故障症状表.....	7
ECU 端子	8
左前车门门锁总开关不起作用	9
仅左前门不能实现解锁/闭锁功能	11
仅右前门不能实现解锁/闭锁功能	14
仅左后门不能实现解锁/闭锁功能	17
仅右后门不能实现解锁/闭锁功能	20
仅后背门无法解锁.....	23
拆卸安装.....	25
背门锁总成.....	26

组件位置



系统框图



系统概述

中控门锁系统是由多路集成控制模块（ ）控制电动门锁解锁 闭锁的系统，其操作方式分为两种：

按下左前玻璃升降器开关组上的门锁总开关发送解锁 闭锁请求信号给 ， 接收并处理开关信号，驱动相应的门锁电机解锁 闭锁。

用机械钥匙开车门时，钥匙锁芯开关发送解锁 闭锁请求信号给 ， 接收并处理开关信号，驱动相应的门锁电机解锁 闭锁。

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
---	-----------

下一步

DL

中控门锁

7	调整、维修或更换
---	----------

下一步

8	确认测试
---	------

下一步

结束

故障症状表

症状	可疑部位
左前门车门门锁总开关不起作用	门锁总开关
	BCM
	线束
仅左前门解锁/闭锁功能不能实现	左前门锁电机
	BCM
	线束
仅右前门解锁/闭锁功能不能实现	右前门锁电机
	BCM
	线束
仅左后门解锁/闭锁功能不能实现	左后门锁电机
	BCM
	线束
仅右后门解锁/闭锁功能不能实现	右后门锁电机
	BCM
	线束
仅后背门无法解锁	后背门锁电机
	BCM
	线束

ECU 端子

1. 检查 BCM

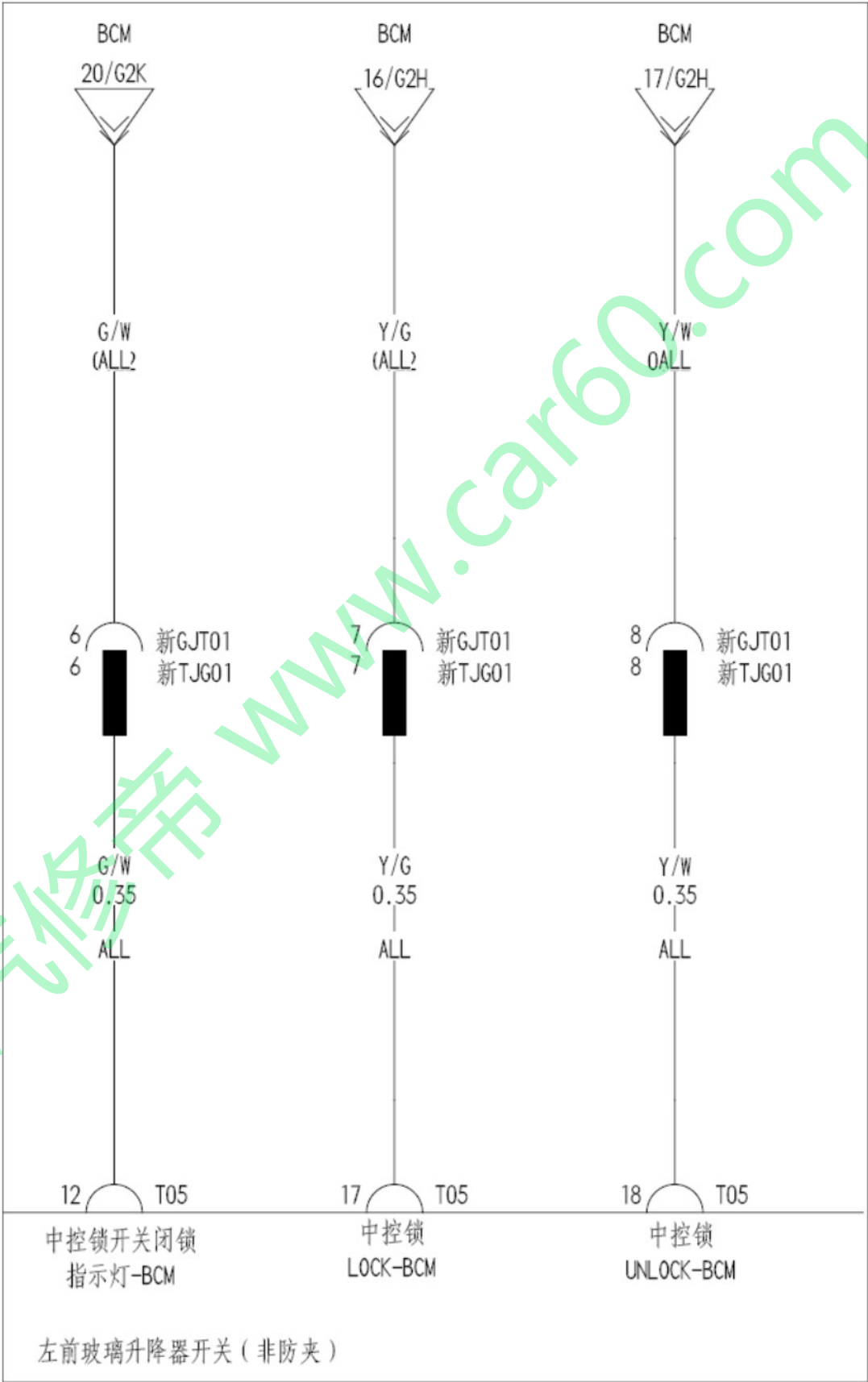
从 BCM G2K、G2I、K2G、G2E、G2H 后端引线。

(a) 测量各端子电压或电阻。

端子号	端子描述	条件	正常值
G2E-26-车身地	左前门锁电机开锁驱动	左前门解锁瞬间	11-14V
G2E-34-车身地	左前门锁电机闭锁驱动	左前门闭锁瞬间	11-14V
G2H-19-车身地	左前门门锁位置反馈	左前门门锁开锁	小于 1V
G2E-33-车身地	右前门锁电机开锁驱动	右前门解锁瞬间	11-14V
G2E-35-车身地	右前门锁电机闭锁驱动	右前门闭锁瞬间	11-14V
G2H-20-车身地	右前门门锁位置反馈	右前门门锁开锁	小于 1V
K2G-6-车身地	左后门锁电机开锁驱动	左后门解锁瞬间	11-14V
K2G-8-车身地	左后门锁电机闭锁驱动	左后门闭锁瞬间	1-14V
G2J-9-车身地	左后门门锁位置反馈	左后门门锁开锁	小于 1V
K2G-7-车身地	右后门锁电机开锁驱动	右后门解锁瞬间	11-14V
K2G-9-车身地	右后门锁电机闭锁驱动	右后门闭锁瞬间	11-14V
G2J-10-车身地	右后门门锁位置反馈	右后门门锁开锁	小于 1V
K2G-10-车身地	后背门锁解锁驱动	后背门解锁瞬间	11-14V

左前车门门锁总开关不起作用

电路图：



DL

检查步骤

1	检查左前门锁总开关
---	-----------

- (a) 将诊断仪连接。
- (b) 清除故障码。
- (c) 读取车门多路控制器是否有故障码。

故障码	含义
	驾驶员侧门锁钥匙锁芯开关故障
	驾驶员侧门锁总开关故障

OK

更换左前窗控开关

NG

2	检查左前窗控开关 CAN 通讯
---	-----------------

- (a) 断开左前窗控开关连接器。
- (b) 检查线束端对应端子电压。

端子	线色	正常情况
车身地		约
车身地		约

NG

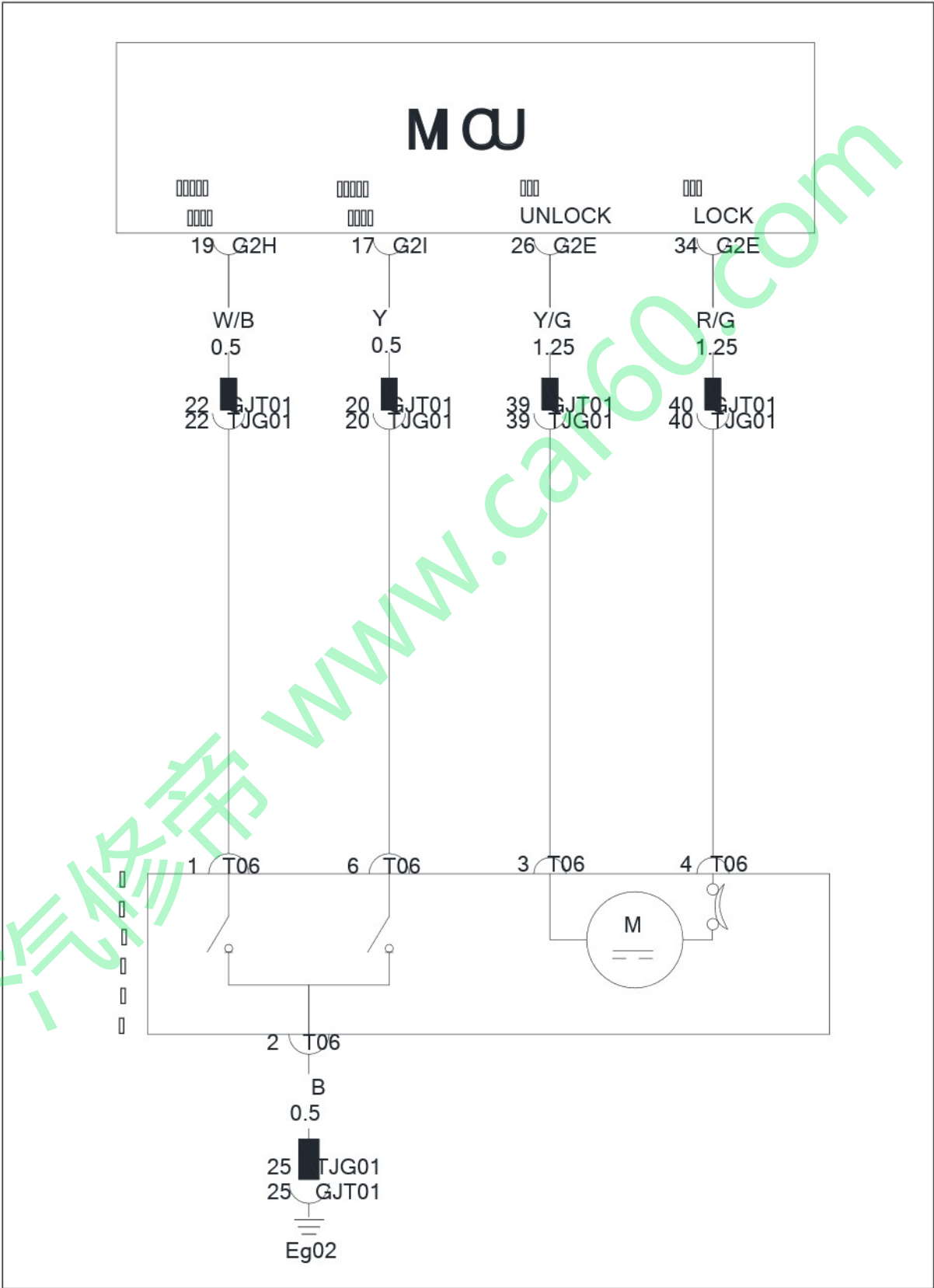
更换 CAN 线束

OK

3	更换 BCM
---	--------

仅左前门不能实现解锁/闭锁功能

电路图：



DL

检查步骤

1 检查左前门锁电机

- (a) 拆下左前门锁电机。
- (b) 给左前门锁电机两端通蓄电池电压，检查其是否正常工作。

端子	条件	正常值
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机解锁
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机闭锁

NG

更换或维修门锁电机

OK

2 检查线束

- (a) 拔下左前门锁电机 连接器。
- (b) 拔下 、 、 连接器。
- (c) 检查线束端各端子阻值。

端子	线色	正常值
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
车身地		小于 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (a) 从 连接器后端引线。
- (b) 检查其各端子。

端子	条件	正常值
车身地	门锁控制开关打到	
车身地	门锁控制开关打到	

OK

NG

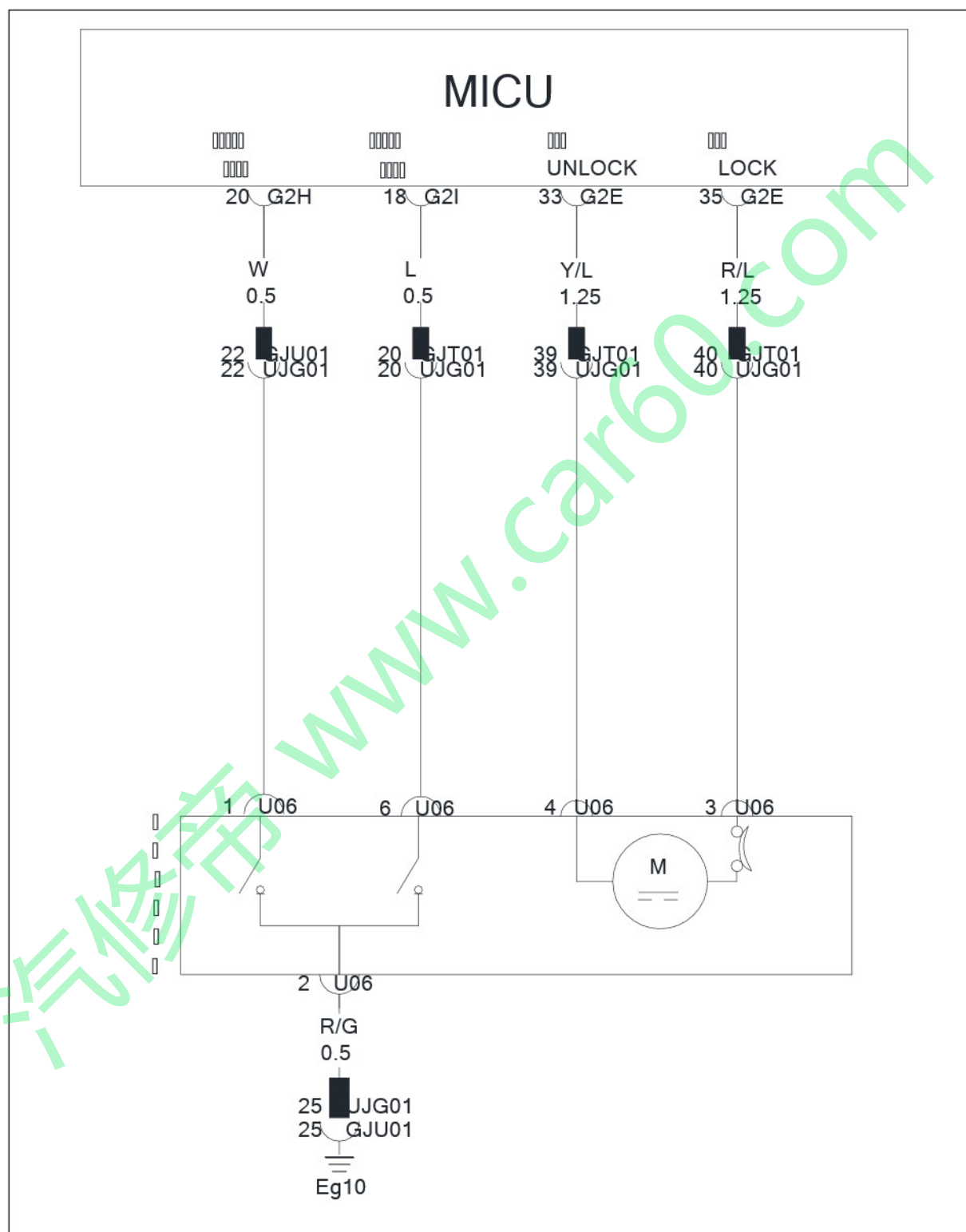
更换 BCM

4	结束
---	----

汽修帝 www.car60.com

仅右前门不能实现解锁/闭锁功能

电路图：



DL

检查步骤

- 1 检查右前门锁电机

- (a) 拆下右前门锁电机。
- (b) 给右前门锁电机两端通蓄电池电压，检查其是否正常工作。

端子	条件	正常值
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机闭锁
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机解锁

NG

更换或维修门锁电机

OK

2 检查线束

- (a) 拔下右前门锁电机 连接器。
- (b) 拔下 、 、 连接器。
- (c) 检查线束端各端子阻值。

端子	线色	正常值
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
车身地		小于 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (c) 从 连接器后端引线。
- (d) 检查其各端子。

端子	条件	正常值
车身地	门锁控制开关打到	
车身地	门锁控制开关打到	

NG

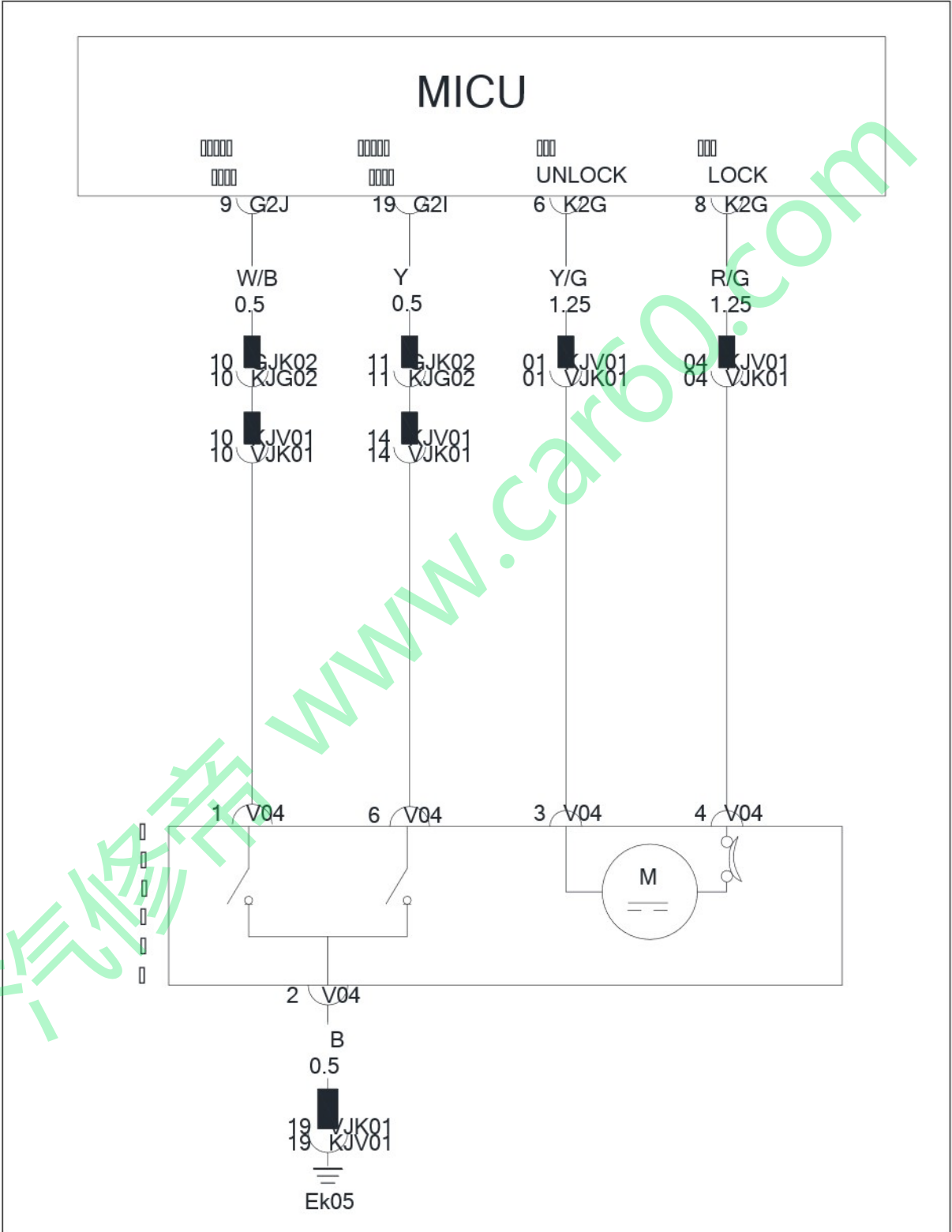
更换 BCM

OK

4	结束
---	----

仅左后门不能实现解锁/闭锁功能

电路图：



检查步骤

1	检查左后门锁电机
---	----------

中控门锁

- (a) 拆下左后门锁电机。
- (b) 给左后门锁电机两端通蓄电池电压，检查其是否正常工作。

端子	条件	正常值
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机闭锁
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机解锁

NG

更换或维修门锁电机

OK

2 检查线束

- (a) 拔下左后门锁电机 连接器。
- (b) 拔下 、 、 连接器。
- (c) 检查线束端各端子阻值。

端子	线色	正常值
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
车身地		小于 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (a) 从 连接器后端引线。
- (b) 检查其各端子。

端子	条件	正常值
车身地	门锁控制开关打到	
车身地	门锁控制开关打到	

NG

更换 BCM

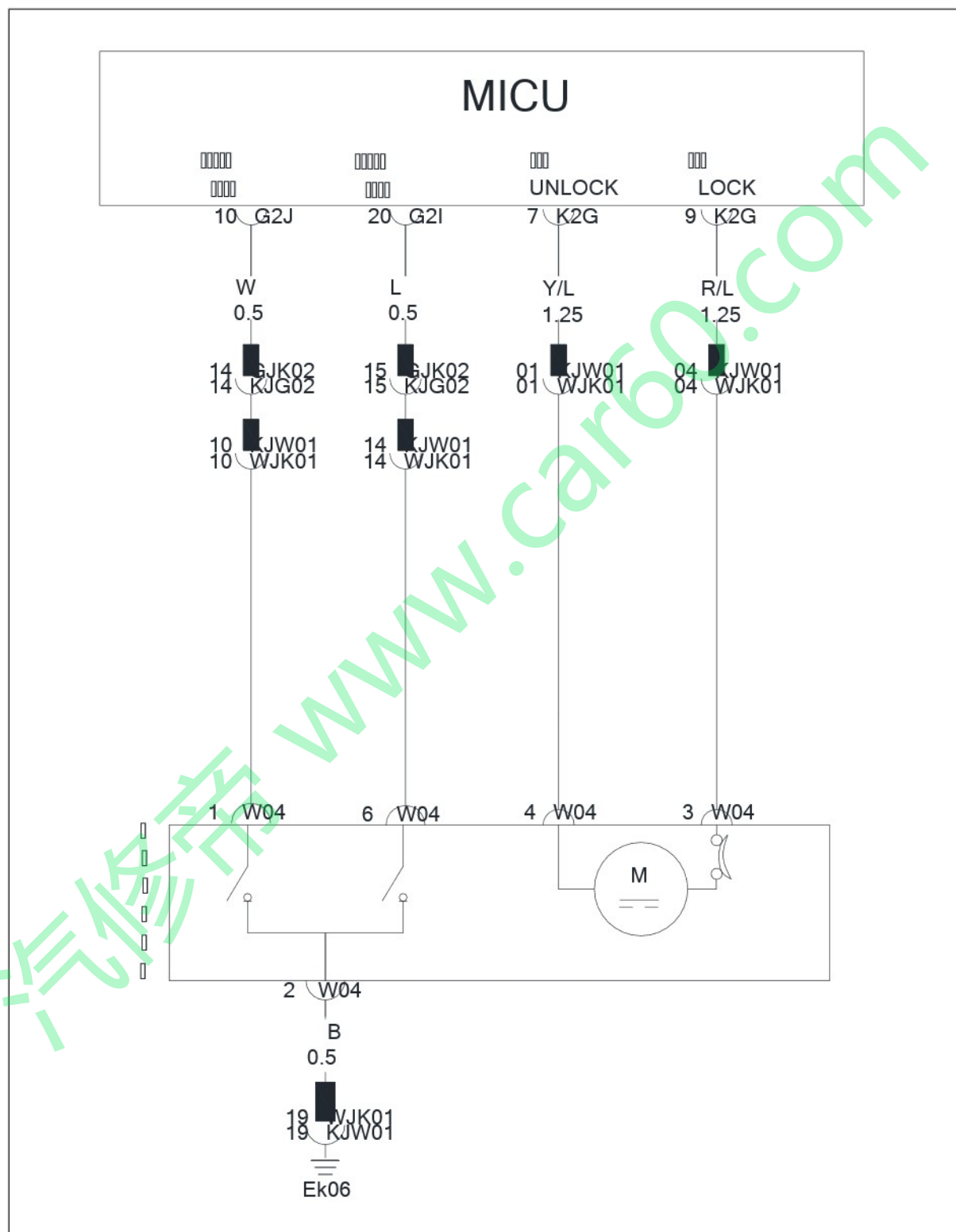
OK

4	结束
---	----

汽修帝 www.car60.com

仅右后门不能实现解锁/闭锁功能

电路图：



检查步骤

- 1 检查右后门锁电机

- (a) 拆下右后门锁电机。
- (b) 给右后门锁电机两端通蓄电池电压，检查其是否正常工作。

端子	条件	正常值
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机闭锁
	蓄电池 () 蓄电池 ()	电机解锁

NG

更换或维修门锁电机

OK

2 检查线束

- (a) 拔下右后门锁电机 连接器。
- (b) 拔下 、 、 连接器。
- (c) 检查线束端各端子阻值。

端子	线色	正常值
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
		小于 Ω
车身地		小于 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (c) 从 连接器后端引线。
- (d) 检查其各端子。

端子	条件	正常值
车身地	门锁控制开关打到	
车身地	门锁控制开关打到	

NG

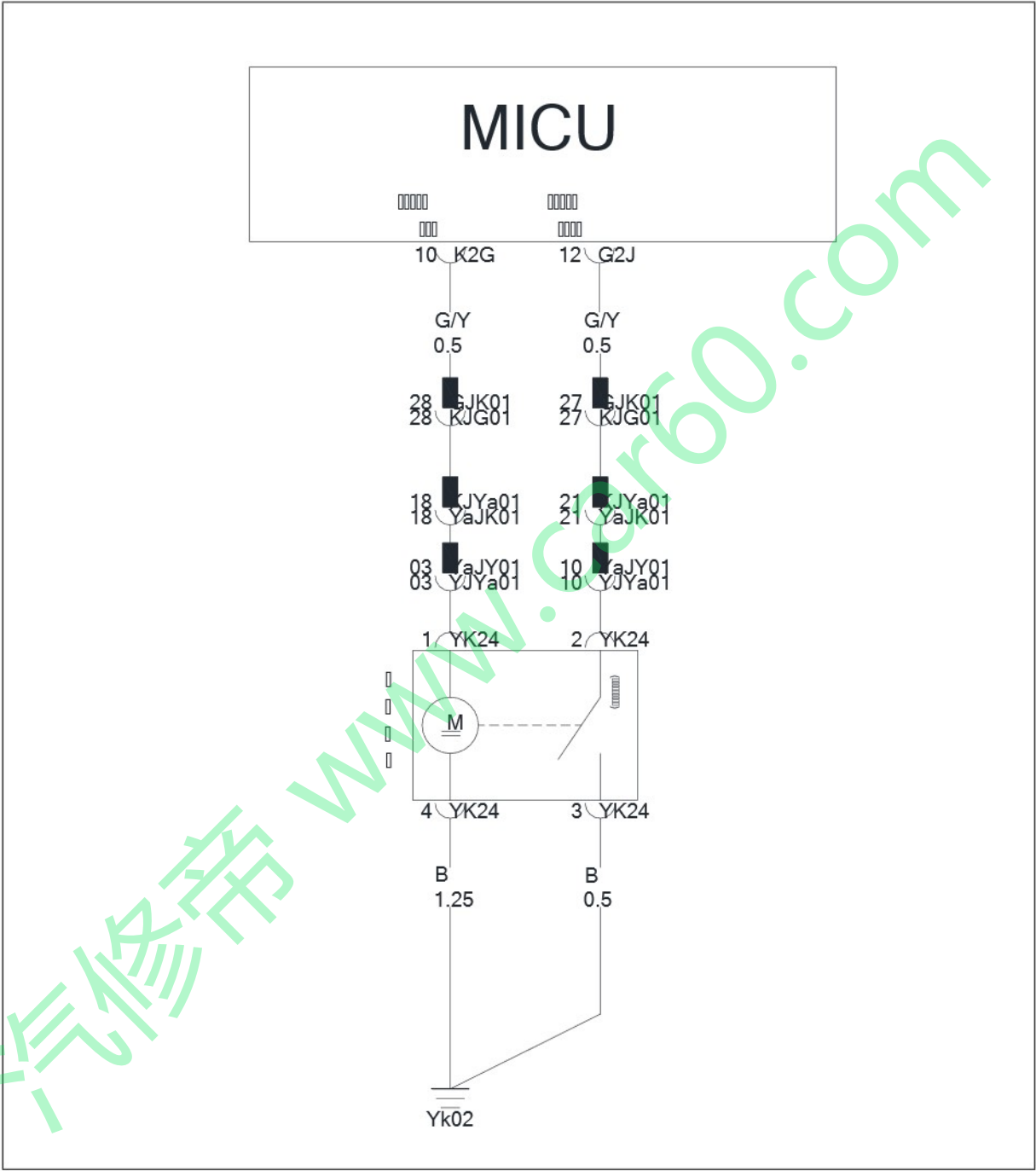
更换 BCM

A button with a shield-like shape and a black border, containing the text "OK".

4	结束
---	----

仅后背门无法解锁

电路图：



检查步骤

1	检查后备门锁电机	(a) 拆下后备门锁电机。 (b) 给后备门锁电机两端通蓄电池电压，检查其是否正常工作。
端子	条件	正常值

中控门锁

		蓄电池 () 蓄电池 ()	电机解锁
--	--	--------------------	------

NG

更换或维修门锁电机

OK

2	检查线束
---	------

- (a) 拔下后备门锁电机 连接器。
(b) 拔下 、 连接器。
(c) 检查线束端各端子阻值。

端子	线色	正常值
		小于 Ω
车身地		小于 Ω
		小于 Ω
车身地		小于 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3	检查 BCM
---	--------

- (a) 从 连接器后端引线。
(b) 检查其各端子。

端子	条件	正常值
车身地	解锁后背门	

NG

更换 BCM

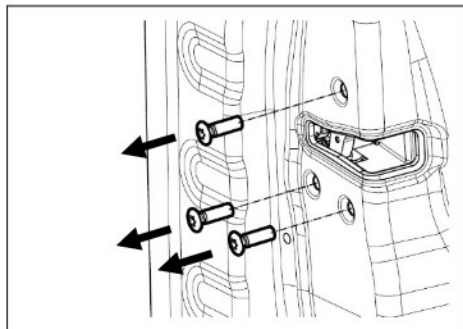
OK

4	结束
---	----

拆卸安装

左前门锁总成

拆卸



拆卸左前门内护板

拆卸左前门内拉手

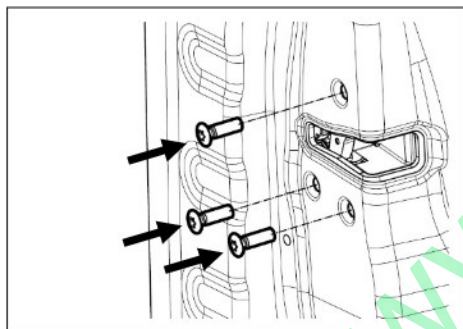
松开左前门内拉手的拉索

拆卸左前门锁

- () 用内六花扳手拆卸图示 一个螺栓。
- () 脱开闭锁器总成的压杆与外拉手的连接点。
- () 断开接插件。
- () 取下门锁电机。

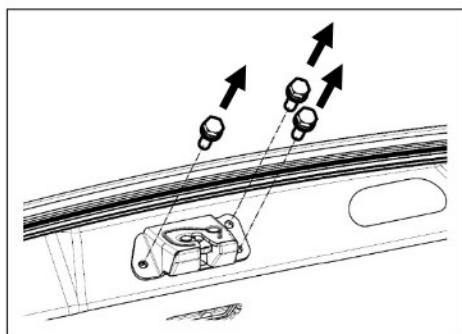
安装

安装左前门锁



- () 将左前门锁伸入车门内板。
- () 对准安装孔，安装 一个内六花螺栓。
- () 接合外扣手与闭锁器的压杆连接点。
- () 接上接插件。

背门锁总成

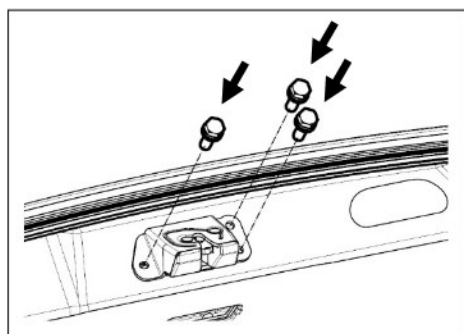


拆卸

拆卸后背门内护板

拆卸后背门锁总成

- () 用 套筒拆卸图示 个螺栓。
- () 脱开后背门锁总成的 个连杆。
- () 断开接插件。
- () 取下后背门锁总成。



安装

安装后背门锁总成

- () 将后背门锁总成伸入后背门内板。
- () 对准安装孔。
- () 装上 个固定螺栓。
- () 将 个连杆与后背门锁总成接合。
- () 接上接插件。