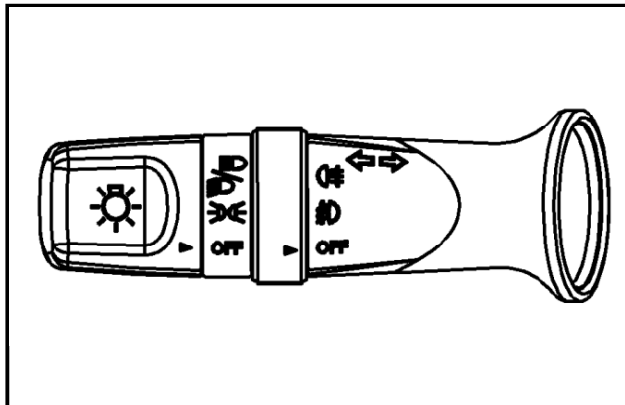


组合开关

说明与操作

组合开关灯光手柄

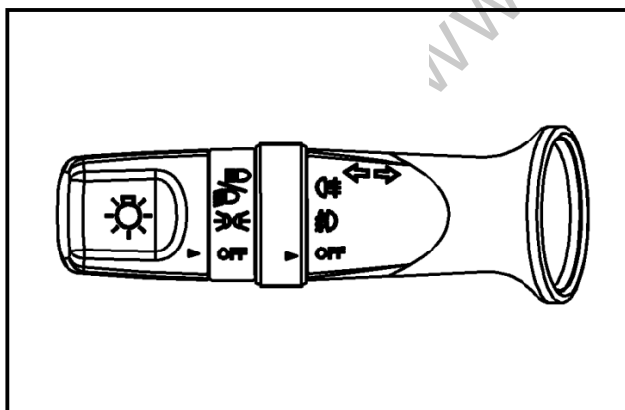


远光灯控制杆有两个档位，在近光灯接通的条件下，向下推控制杆为远光档位，远光灯接通，同时仪表板上的指示灯亮；复位后，向上轻抬为变光档位，为变光，远光灯闪亮，以在超车时使用，松开手时即刻复位。

前雾灯开关：在近光灯接通的条件下，旋转前雾灯开关，则前雾灯接通。

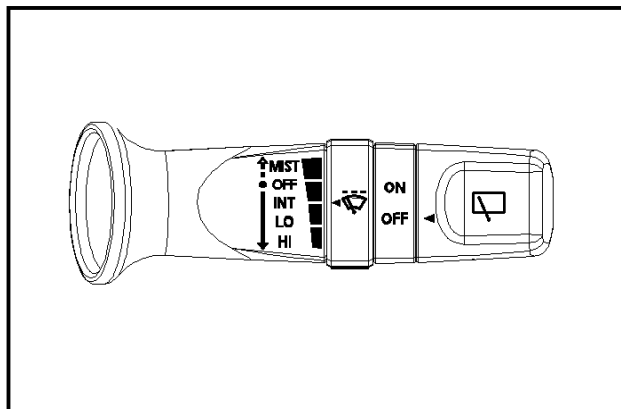
后雾灯开关：在前雾灯开启后，旋转后雾灯开关，则后雾灯接通；后雾灯开关接通后，再次旋钮后雾灯开关，后雾灯关闭。

左、右转向信号灯



当点火开关在 ON 档位置时，向右推控制杆，右转弯信号灯闪亮；向左推控制杆，左转弯信号灯闪亮。

组合开关雨刮手柄



开关控制杆在转向柱的右侧，控制杆有五个档、一个雨刮间歇时间调节旋钮开关和一个后雨刮开关。

MIST：雨刮一次刮刷，此档适用于除雾。

OFF：雨刮停止运行。

INT：雨刮为间隙档，此档非常适用于雾天和小雨

LO：雨刮将在一个稳定的低速中运行。

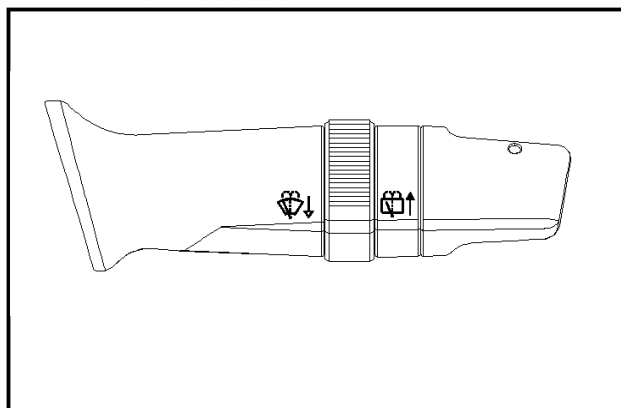
HIGH：雨刮将在一个稳定的高速中运行。

雨刮间歇时间调节旋钮开关：调节雨刮间歇档的间歇时间，梯形宽的地方代表雨刮刮速快。

玻璃洗涤器开关。

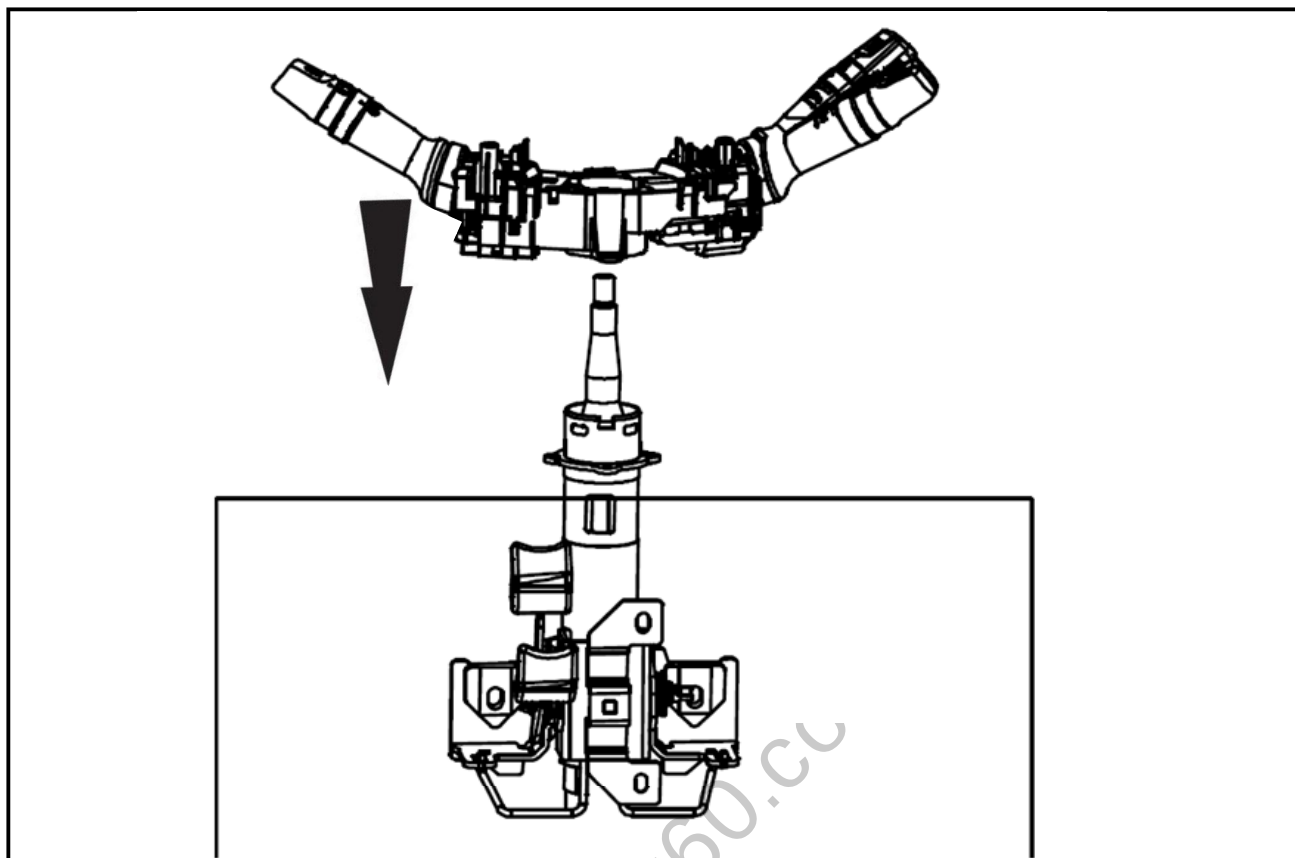
ON：后雨刮开启，将在一个稳定的低速中运行。

OFF：后雨刮功能关闭。



将开关控制杆往上轻抬，可向前挡风玻璃喷射洗涤液，并刮刷一次，松开后立即复位；将开关控制杆往下压，可向后挡风玻璃喷射洗涤液，并刮刷三次，松开后立即复位

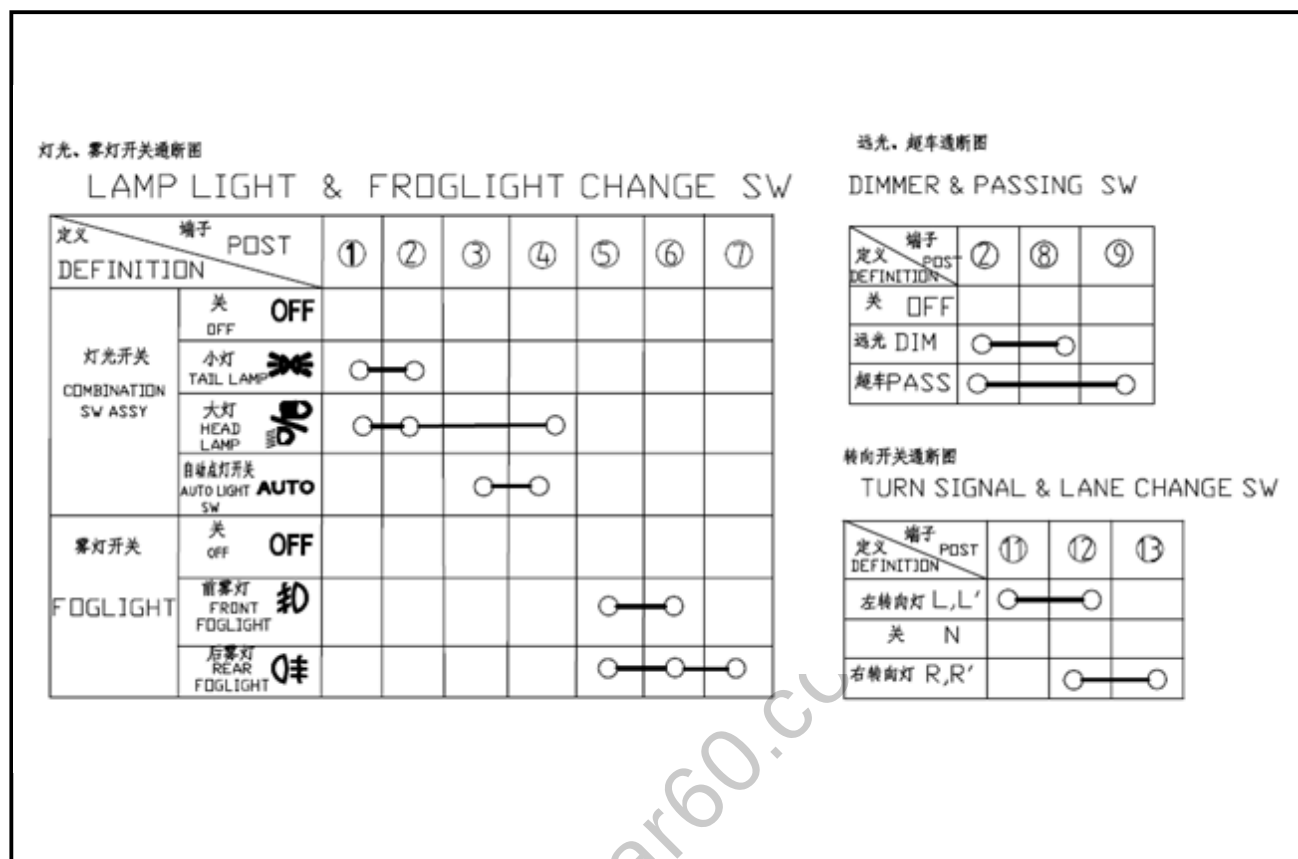
安装与拆卸



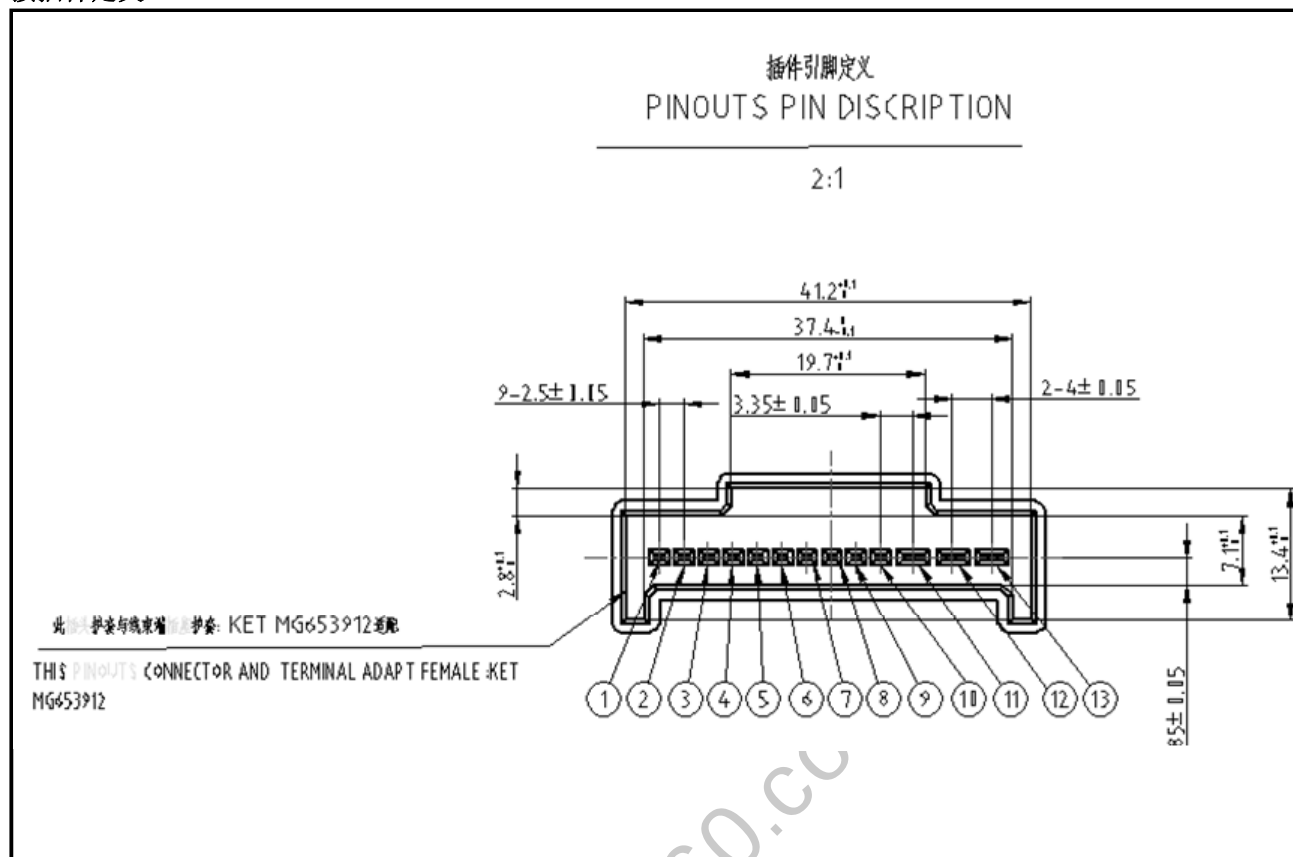
1. 将组合开关总成按照图示箭头方向装在转向柱上，将安装孔对准起，然后通过两颗螺钉进行固定。
2. 确定线束接插件定位方向与开关接插件定位方向一致后对准插入，卡子弹起即接插件锁止卡子装配到位。

线路原理图

组合开关灯光端



接插件定义



引脚功能定义

PIN FUNCTION DISCRPTION

引脚PIN	功能	DISCRPTION
①	小灯开关	TAIL LAMP SW
②	灯光开关接地	LIGHTING SW GND
③	自动点灯	AUTO LIGHT SW
④	大灯开关	HEAD LAMP SW
⑤	雾灯关	FOG SW BASE
⑥	前雾灯开关	FRONT FOG SW
⑦	后雾灯开关	REAR FOG SW
⑧	远光	H/LAMP LOW BEAM
⑨	超车	H/LAMP PASS BEAM
⑩	—	
⑪	左转向灯开关	T/SIGNAL LEFT
⑫	转向灯关	T/SIGNAL BASE
⑬	右转向灯开关	T/SIGNAL RIGHT

组合开关雨刮端

引脚功能定义

PIN FUNCTION DISCRIPTION

引脚	PIN	缩写	引脚功能定义	PIN FUNCTION DISCRIPTION
1	MST	点动	MIST SW	
2	PRK	刮刷关	WIPER PARKING	
3	LO	低速刮刷	WIPER LOW SPEED	
4	INT_B	间歇	INTERMITTENT VOLUME BASE	
5	INT_T	间歇时间	INTERMITTENT TIME	
6	—	—	—	
7	—	—	—	
8	INT	间歇刮刷开关	INTERMITTENT WIPER SW	
9	HI	高速刮刷	WIPER HIGH SPEED	
11	IGN	前喷和前刮刷供电	IGN(2)-FRONT WASHER & WIPER	
11	WS	喷水开关	WASHER SW	
12	—	—	—	
13	—	—	—	
14	—	—	—	

雨刮开关、间歇调节开关通断图

WIPER & INT VOLUME SW

P	T	LO	HI	PRK	INT	IGN	MST	INT_B	INT_T
点动 MIST		●		●		●	●		
关 OFF		●		●					
间歇 INT		●		●	●	●		●	●
低速 LO		●				●			
高速 HI			●			●			

喷水开关通断图

WASHER SW

P	T	WS	IGN
OFF			
ON		●	●

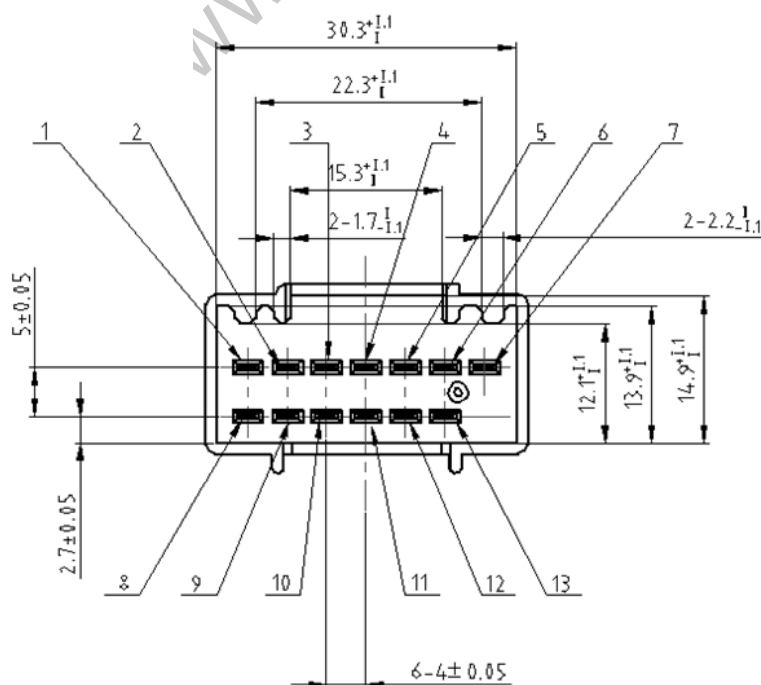
间歇调节开关电阻值

INT VOLUME SW

档位 SHIFT POSITION	电阻值 RESISTANCE VALUE
I	1KΩ
II	7±15%KΩ
III	17±15%KΩ
IV	35±15%KΩ
V	67±15%KΩ

PINOUTS PIN DISCRIPTION

2:1



检查与维修

维修工具

序号	名称
1	万用表
2	线束维修专用工具

请将点火开关置于 ON 档状态进行以下检查

现象	解决方法
1. 转向灯开关问题	
	A. 将组合开关分别打到左转向和右转向档，分别检查组合开关引脚 11 和 12，12 和 13 是否连通； B. 否：更换组合开关； C. 是：转到照明系统中转向灯失效诊断维修。
2. 变光开关问题	
	A. 将组合开关打到远光变光档位，检查组合开关引脚 2 和 8，是否连通；打到超车档，检查组合开关的 2 和 9 是否连通； B. 否：更换组合开关； C. 是：转到照明系统 中远光灯失效诊断与维修。
3. 位置灯开关问题	
	A. 将组合开关打到位置灯位置。检查组合开关引脚 1 和 2 是否接通； 否：更换组合开关； C. 是：转到照明系统中位置灯失效诊断与维修。
4. 近光灯开关问题	
	A. 将组合开关打到近光灯（大灯）位置。检查组合开关引脚 1、2 和 4 是否连通； B. 否：更换组合开关； C. 是：转到照明系统中近光灯失效诊断与维修。
5. 前雾灯开关问题	
	A. 将组合开关打到近光灯位置和前雾灯打开位置。检查组合开关引脚 5 和 6 是否连通； B. 否：更换组合开关； C. 是：转到照明系统中前雾灯失效诊断与维修。
6. 后雾灯开关问题	
	A. 将组合开关打到近光灯位置和前雾灯打开位置，旋钮后雾灯开关，检查组合开关引脚 5、6 和 7 是

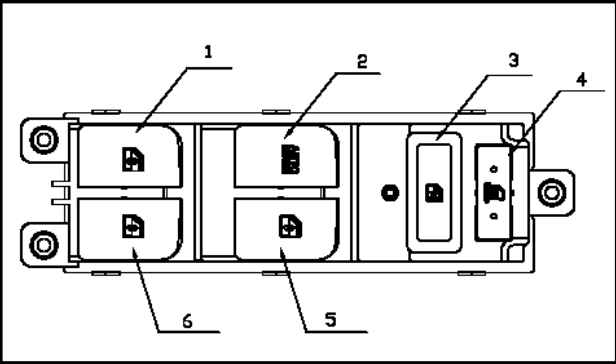
	否连通; B. 否: 更换组合开关; C. 是: 转到照明系统中前雾灯失效诊断与维修。
7. 前雨刮问题	
	A. 将组合开关雨刮开关分别置于如下档位, 检查对应的引脚是否连通。 OFF 档: 组合开关引脚 2 和 3 是否连通 MIST 档: 组合开关引脚 1 和 10, 2 和 3 是否连通 INT 档: 组合开关引脚 2 和 3、8 和 10 是否连通 LOW 档: 组合开关引脚 2 和 11 是否连通 HI 档: 组合开关引脚 3 和 10 是否连通 喷水档: 组合开关引脚 10 和 11 是否连通 B. 否: 更换组合开关; C. 是: 请检查线束和雨刮电机、喷水电机。

电动车窗开关

说明与操作

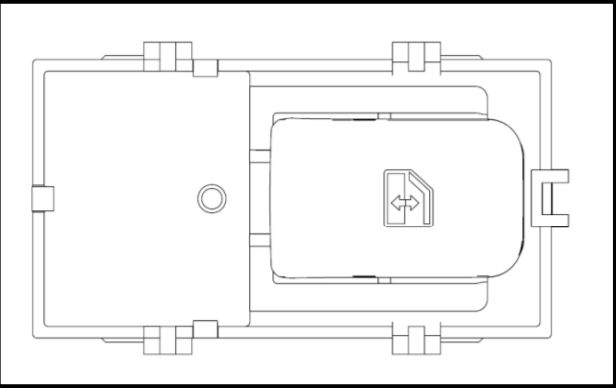
本车全车窗玻璃采用电动升降方式，当需要升降车门玻璃时，只需按动玻璃升降器按钮。驾驶员车门内侧设有全车车门玻璃升降器按钮，其他车门上的按钮则控制相应的车门玻璃。3 号按钮是锁止按钮，按动锁止按钮能锁止和解锁除驾驶员车门以外的其余三个车门玻璃。4 号按钮是锁门开关，在门处于关闭状态，按下按钮右端能使门闭锁，按下按钮左端能使门解锁。

主电动车窗开关总成

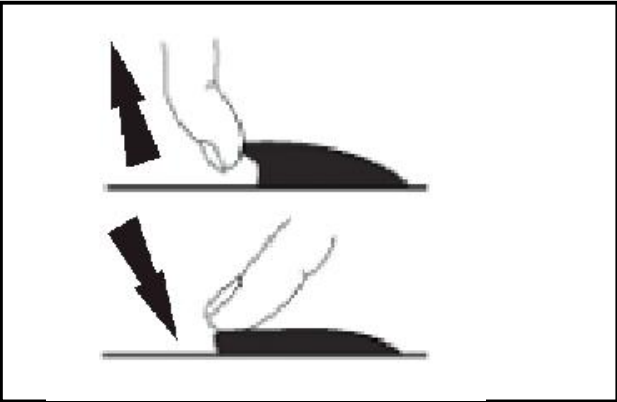


序号	名称
1	左后车门玻璃升降器按钮
2	驾驶员车门玻璃升降器
3	锁止按钮
4	锁门按钮
5	右前车门玻璃升降按钮
6	右后车门玻璃升降按钮

副电动车窗开关



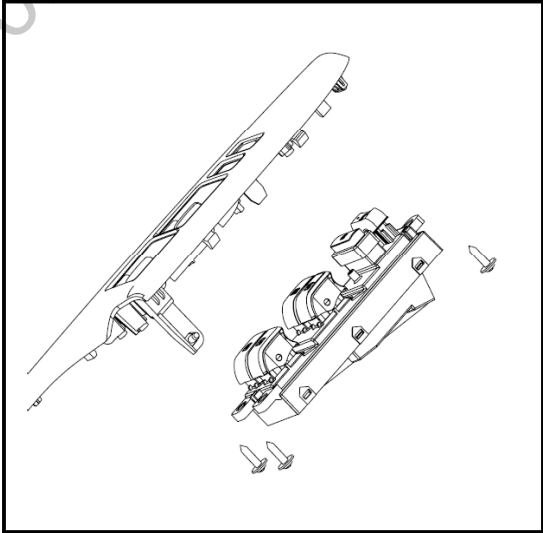
按键操作图



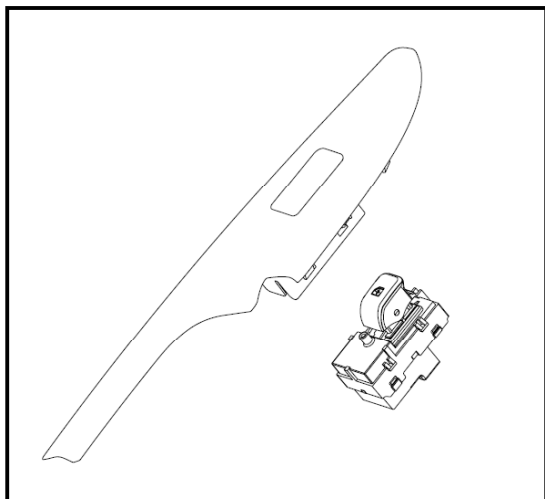
主电动车窗开关，主驾驶侧下降两个档位，第一档为手动升降，第二档为自动升降。其余按钮只有一个档位，均只能手动升降

拆卸与安装:

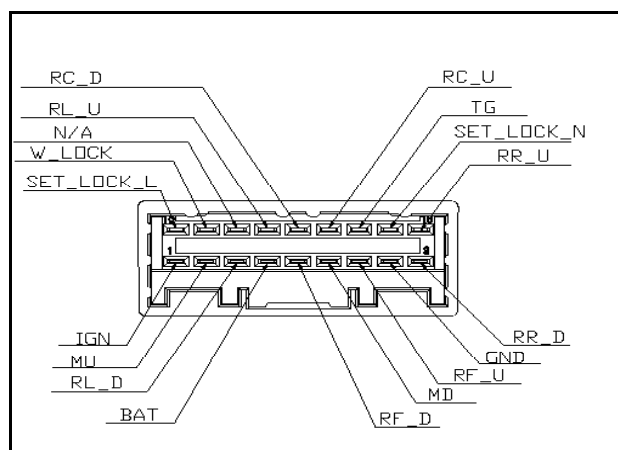
主电动车窗开关



副电动车窗开关



主电动车窗开关接插件定义



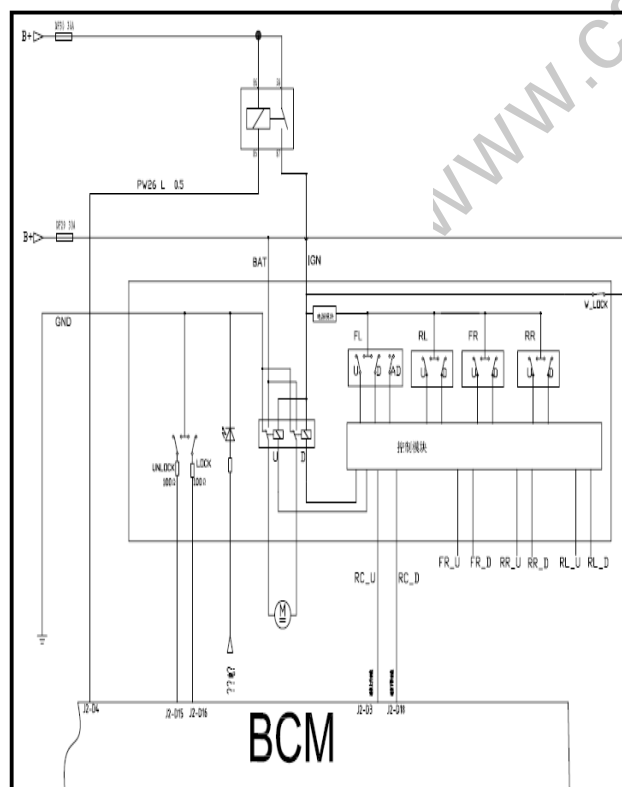
拆卸方法:

如图所示，主电动车窗开关、拆卸时，首先将线束解锁卡按住，拔除线束插头，拧下三颗螺丝钉（Q2714213）然后将开关从扶手盒上取出开关即可

副电动车窗开关拆卸时，首先将线束解锁卡按住，拔除线束插头，然后将开关从扶手盒上取出开关即可

线路原理图

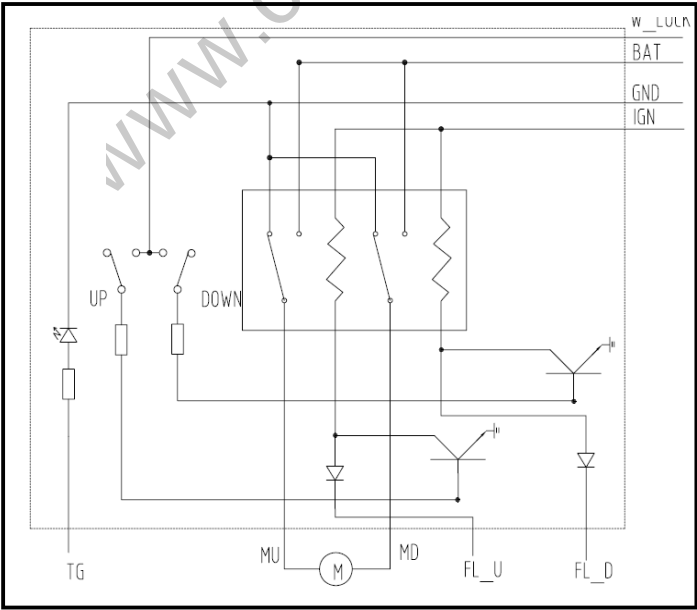
主电动车窗开关原理图



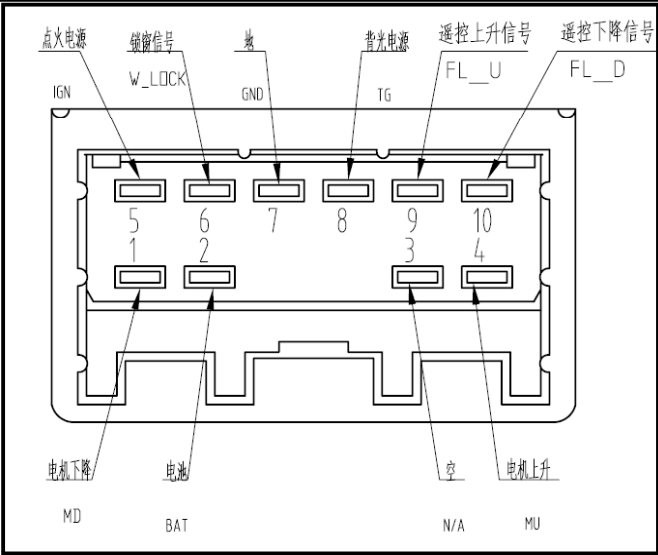
主电动车窗开关档位表

位置/POSITION	电瓶下降	锁门	解锁	地	电瓶	数量灯	电瓶上升	锁窗信号	点火电源	右前玻璃升	右前玻璃降	后左玻璃升	后左玻璃降	后右玻璃升	后右玻璃降
锁门		○	○												
解锁			○												
左前玻璃升	○			○	○	○									
左前玻璃降	○			○	○	○									
右前玻璃升				○	○	○				○					
右前玻璃降				○	○	○				○					
左后玻璃升				○	○	○						○			
左后玻璃降				○	○	○						○			
右后玻璃升				○	○	○								○	
右后玻璃降				○	○	○								○	
开窗								○							
闭窗								○							
钥匙遥控上升信号				○	○	○								○	
钥匙遥控下降信号				○	○	○								○	

副窗开关原理图



副窗开关接插件定义



副窗开关档位表

引脚编号 档位	遥控降窗	遥控升窗	锁窗信号	点火电源	电机上升	空	地	背光电源	电池	电机下降
按键上升					○		○	○	○	○
按键下降					○		○	○	○	○
遥控上升					○		○	○	○	○
遥控下降					○		○	○	○	○

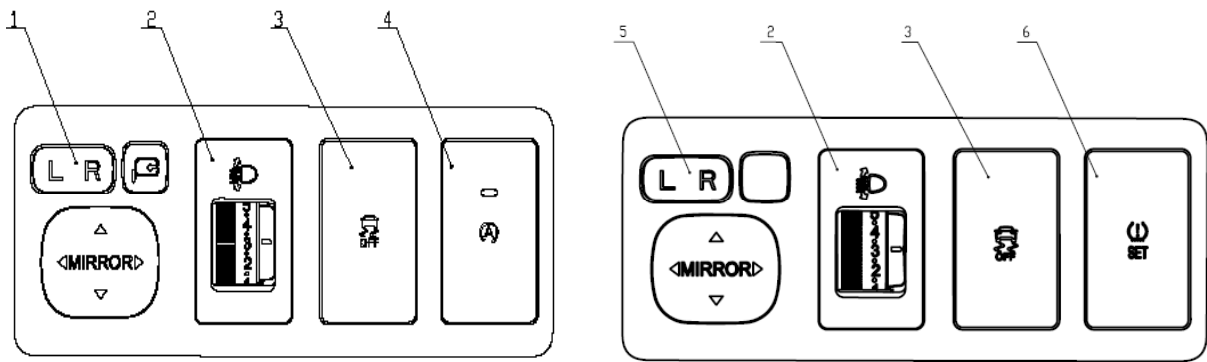
系统检测与故障排除

现象	解决方法
1. 所有电动窗开关都不起作用	A. 检查点火开关是否打到 ON 档：否，请把点火开关打到 ON 档；是，转到第二步； B. 检查仪表台板中央控制盒总成里面的控制车窗电机的保险丝是否熔断：是，更换保险丝；否，用万用表测量开关。
2. 锁止开关通断	A. 按钮锁止：主电动车窗开关接插件 W-Lock 脚和或 GND 脚连通。 B. 按钮非锁止：主电动车窗开关接插件 W-Lock 脚和或 GND 不连通。 C. 在以上检查完成正常后，如果其他三个车窗开关还能工作，请检查主电动车窗开关与其他三个车窗开关的线束连接。
3. 锁门开关通断	A. 按住按钮锁门端，主电动车窗开关接插 SET-LOCK 脚和或 GND 脚连通，有电阻。 B. 按住按钮解锁端，主电动车窗开关接插件 SET-LOCK 脚和或 GND 脚连通，无电阻。 C. 在以上检查完成正常后，如果锁门开关还是失效，请检查中控锁是否工作正常，或检查主电动车窗开关与中控锁的线束连接

按钮开关安装盒

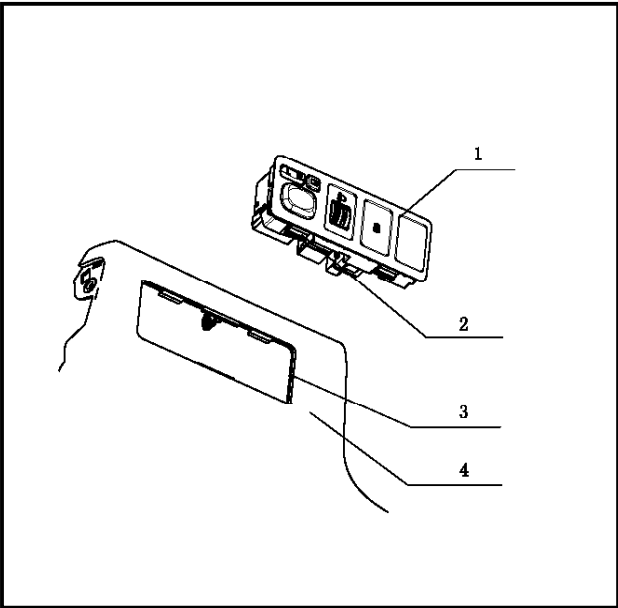
说明与操作

(LEVEL2、LEVEL 3、 LEVEL 5、LEVEL 6包含5、2、3 ; LEVEL4、LEVEL 7包含1、2、3、4, LEVEL1包含1、2功能)，海外俄罗斯包含：5、2、3、6，当功能缺失时，此功能的位置采用假按键表示。)



序号	功能描述
1	后视镜调节开关，L-R 按键用于确定调整左侧/右侧后视镜，之后按后视镜方向键调整镜片方向。  用于后视镜折叠，
2	灯光角度调节开关，灯光角度调节开关有 5 个档位，旋钮拨鼓即可调节大灯灯光角度。
3	ESP 开关：按压 ESP 开关，关闭 ESP 功能，同时仪表 ESP OFF 指示灯点亮。
4	怠速起停开关，按压怠速启停开关，怠速起停功能开启；再次按压开关，怠速起停功能关闭；
5	后视镜调节开关，L-R 按键用于确定调整左侧/右侧后视镜，之后按后视镜方向键调整镜片方向；不含折叠功能
6	胎压监测开关：按压胎压监测开关，则胎压系统重置

拆卸与安装

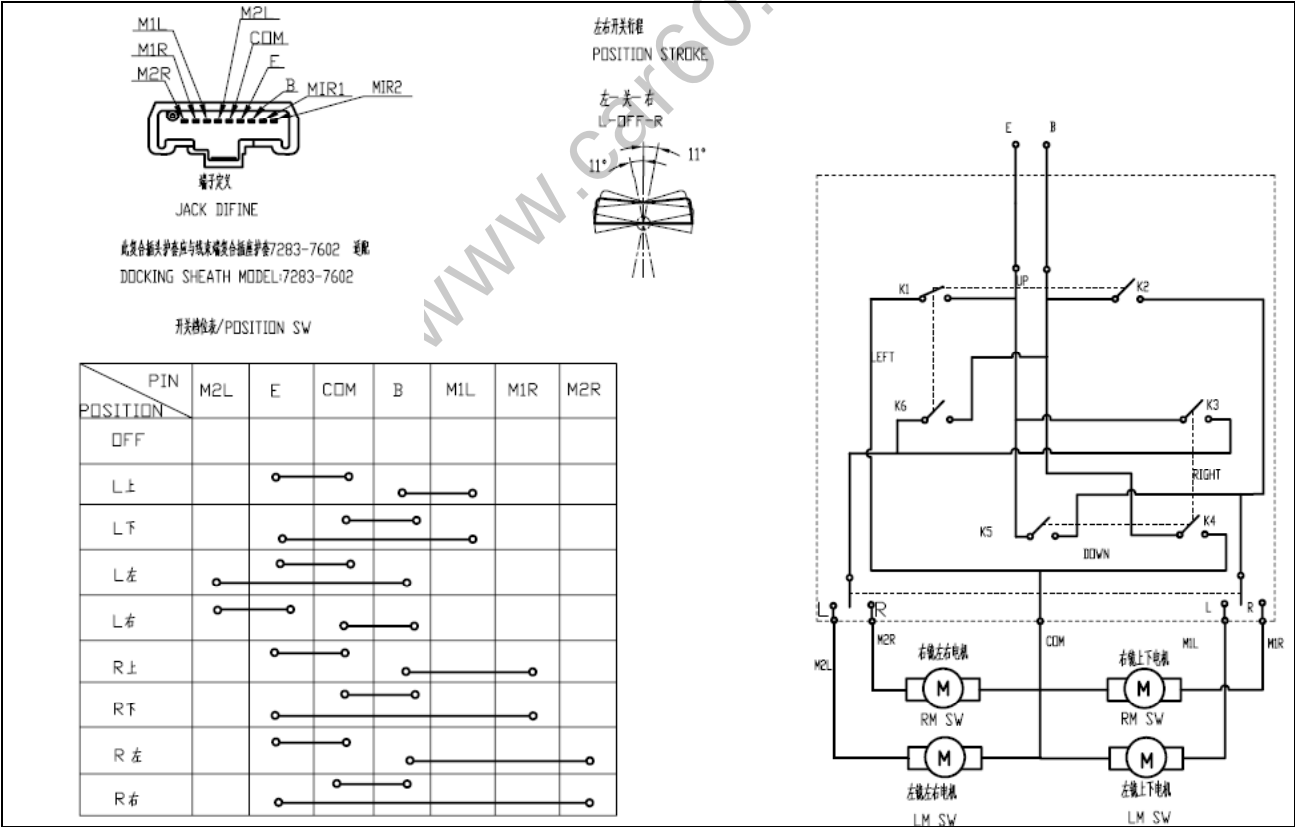


序号	功能描述
1	仪表板开关盒总成
2	仪表板开关盒总成安装卡子（上下各两个）
3	仪表板开关盒总成安装孔
4	主驾下护板

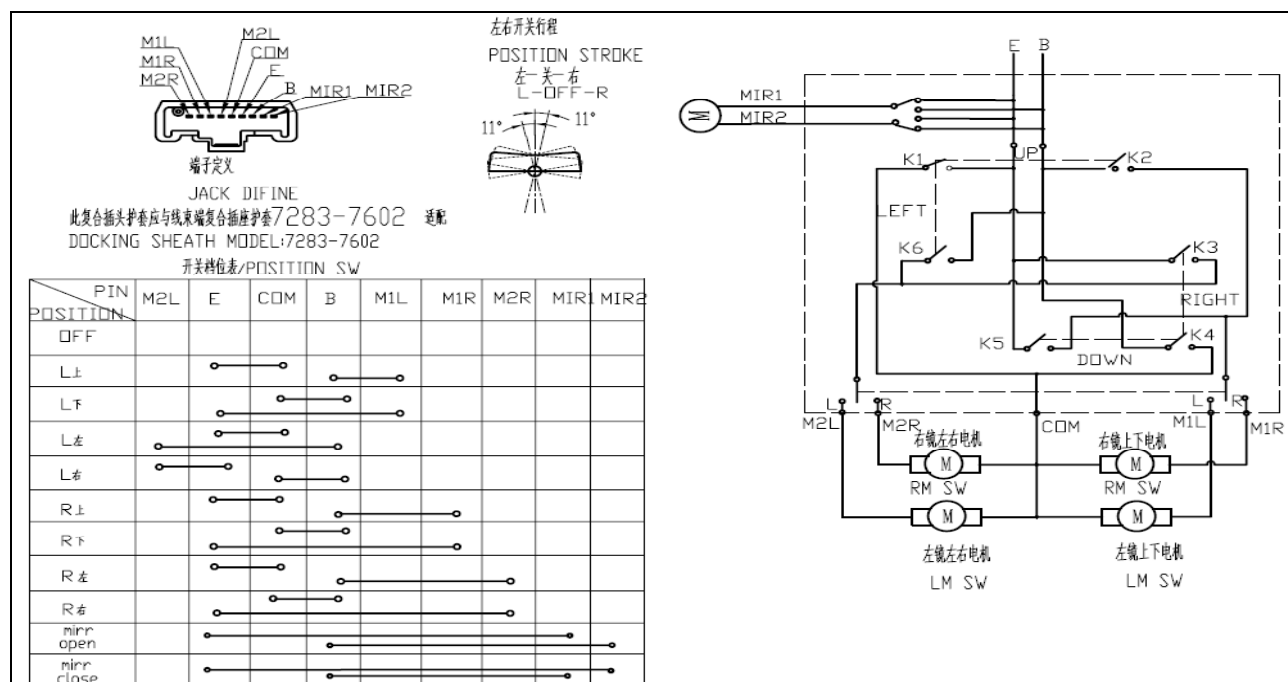
- 1) 从仪表板线束上找到接插件，确定其定位方向与开关接插件定位方向一致后对准推入，卡子弹起即接插件锁止卡子装配到位。拔线束接插件应不退出。
- 2) 手持仪表板开关盒总成，对准仪表板开关盒总成安装孔，正对着推进去，检查直至周边采用4个卡扣完全装配到位（可能会听到“卡啪”声）。两边的定位筋卡到位。
- 3) 目测检查仪表板开关盒总成与仪表板开关盒总成安装孔周边的间隙应均匀。手动分别按压或拨动开关按键，运动应灵活和周边不得有卡滞，定位准确。
- 4) 从开面后面推动仪表板开关盒总成，不得脱落。
- 5) 拆卸式先将主驾下护板拆卸下来，然后拔出线束，取出仪表板开关盒总成。

线路原理图

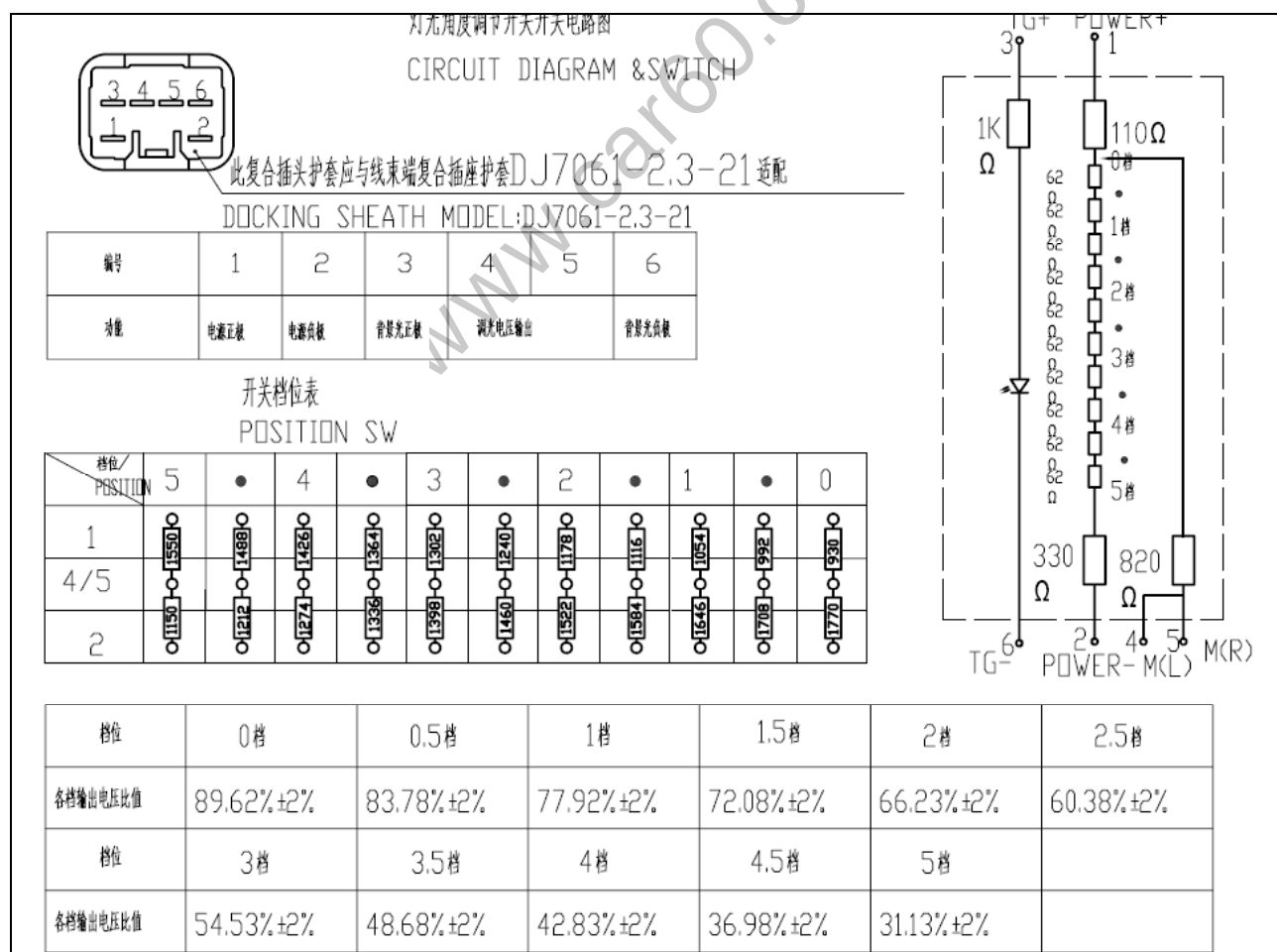
1、后视镜开关原理及接口定义（无折叠）



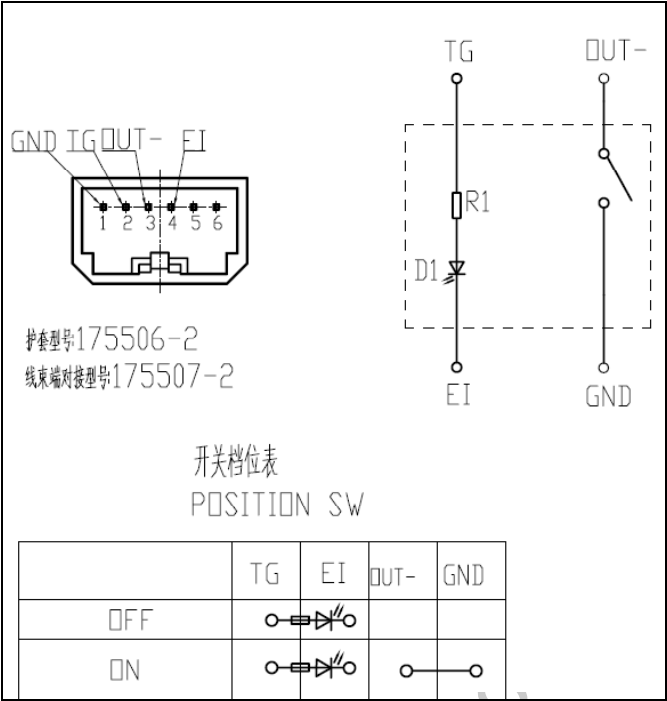
2, 后视镜开关原理及接口定义(带折叠)



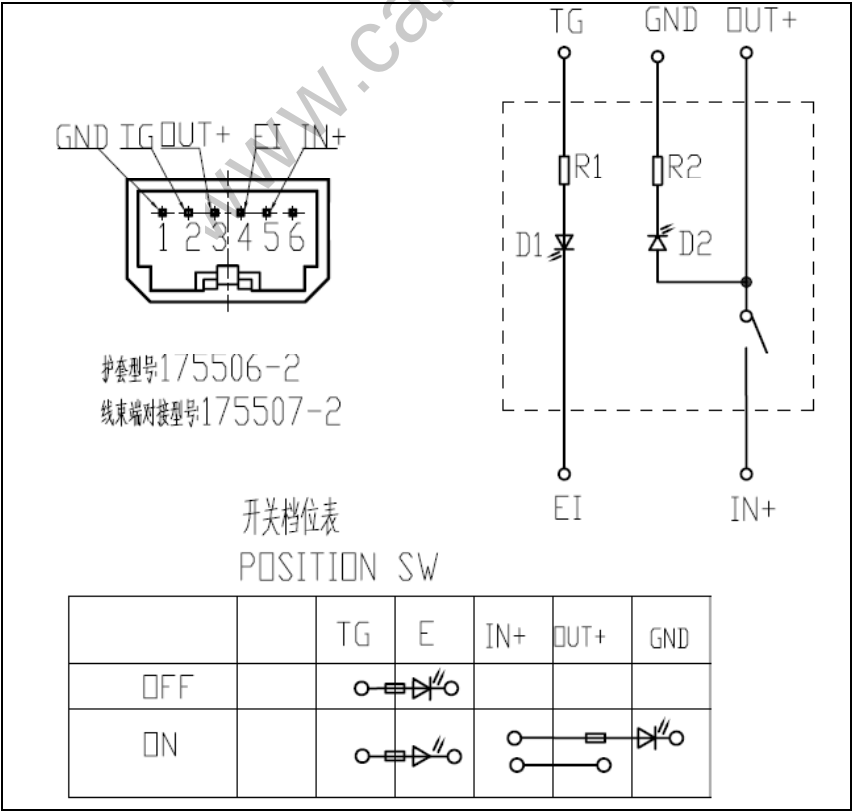
3, 灯光角度调节开关原理及接口定义



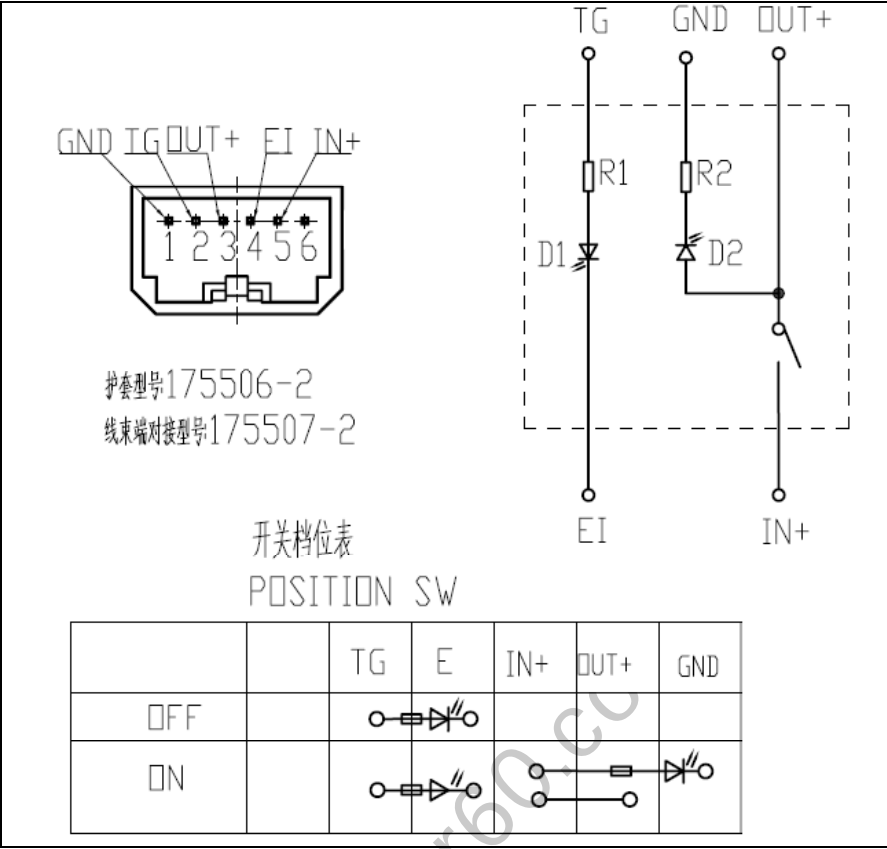
4，ESP开关原理及接口定义



5，怠速起停开关原理及接口定义



6，胎压监测开关原理及接口定义



检查与维修

- A. 检测按钮开关盒各功能控制失效。
第一步：检查点火开关是否打到 ACC 档：否：请把点火开关打到 ACC 档；是：转到第二步
第二步：检查仪表台板中央控制盒里面的开关盒保险丝是否熔断：是：更换保险丝；否：检查开关盒中接地线是否可靠接，如果测不到电压，请检查线束；如果正常，则进行后续检查。

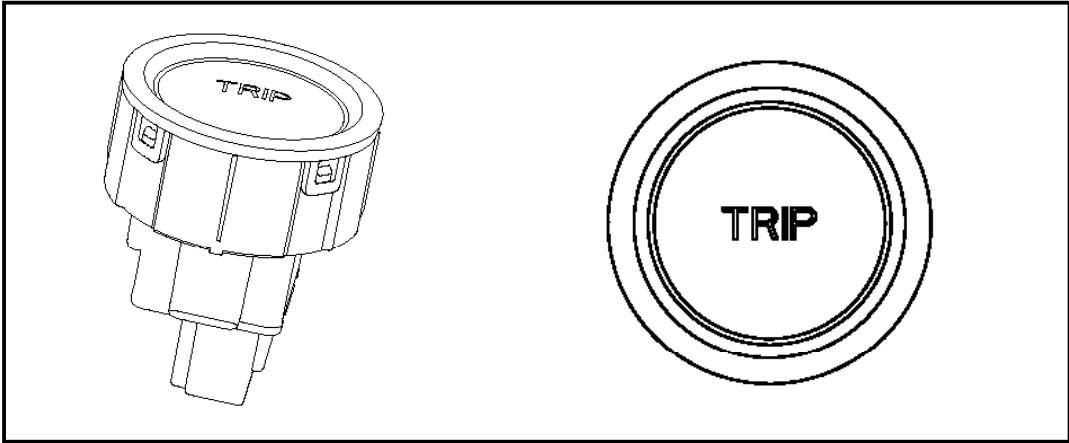
B. 对原理图，检查各引脚的的通断。

C. 在以上检查完成正常后，如果开关盒还有工作不正常，请检查其他模块及连接线束。

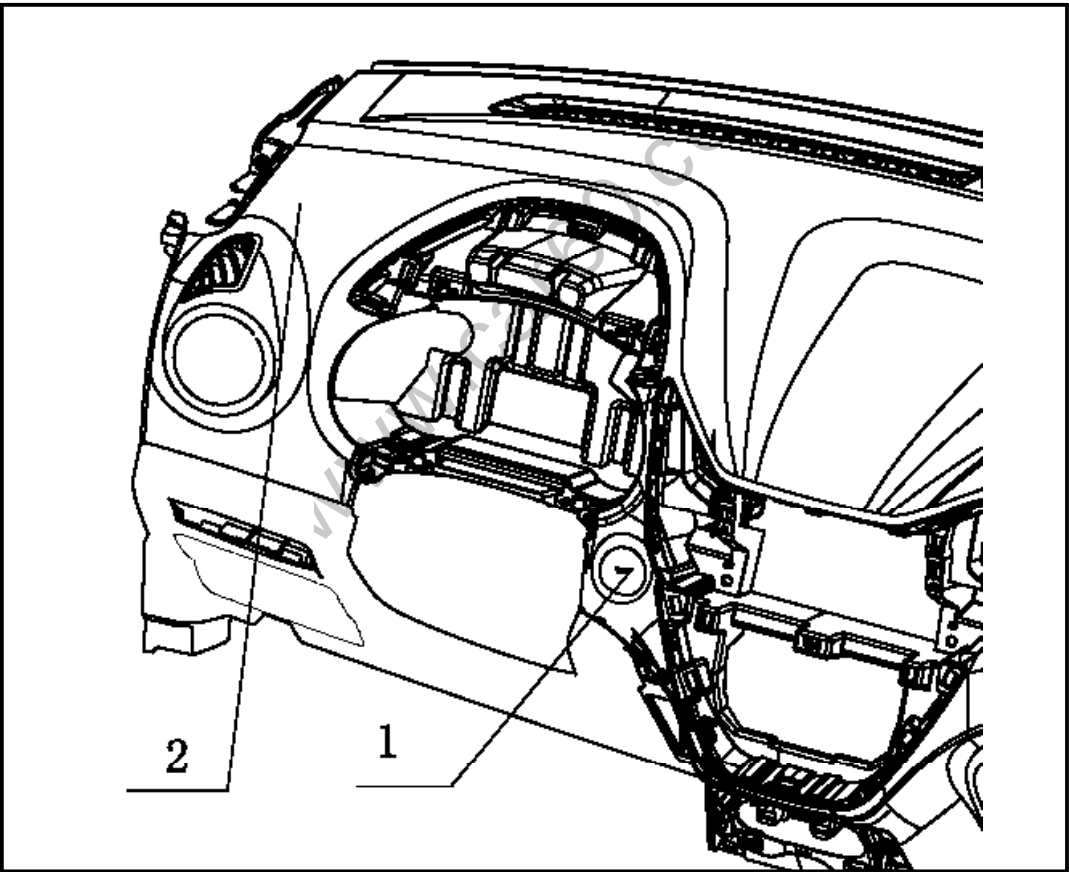
TRIP 开关总成

安装与拆卸

TRIP 开关总成外形如下图所示：



TRIP 开关安装在仪表台板上的仪表和 DVD 显示屏中下方，拆卸相应的装饰条，即可拆下 TRIP 开关。

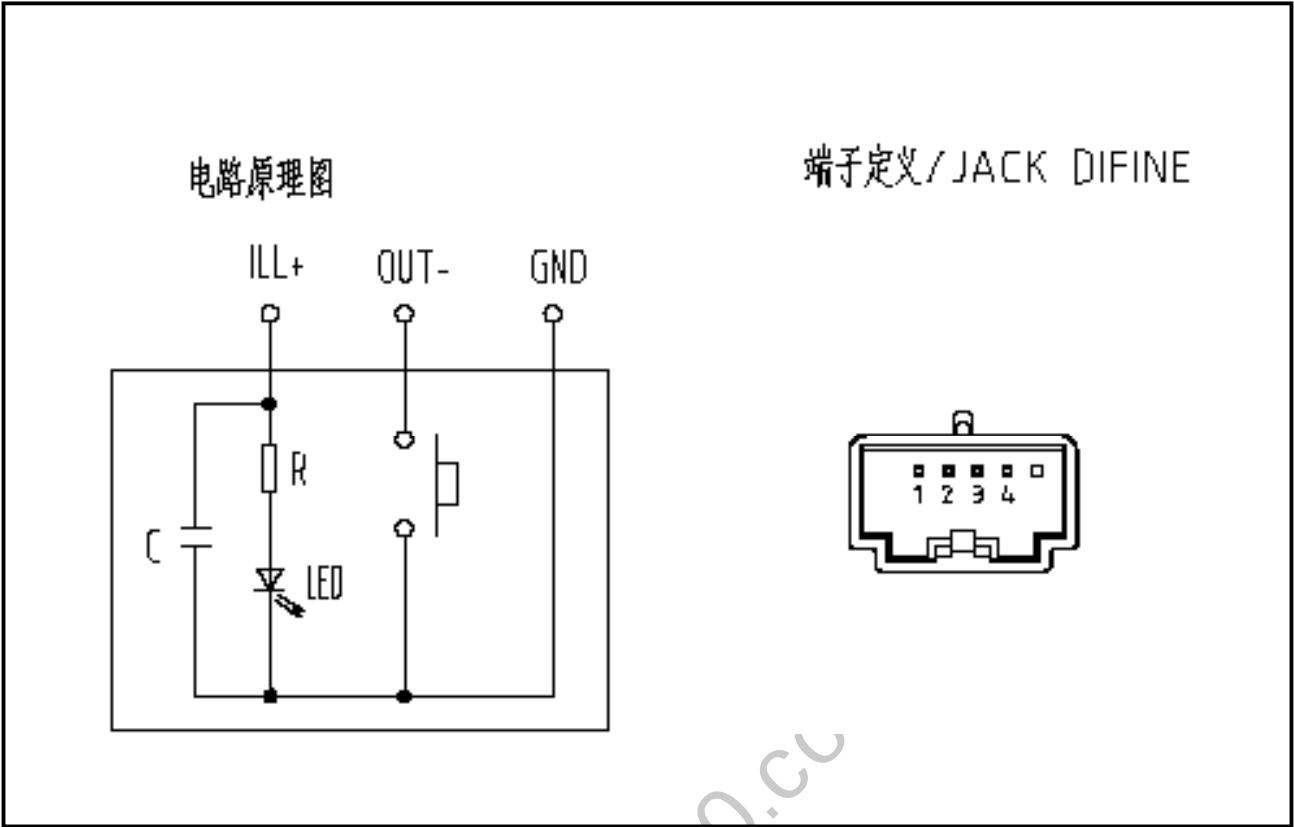


序号	名称
1	TRIP 开关总成
2	仪表台板总成

说明与操作

短按（<2s）TRIP 按键可循环切换显示续航里程、平均油耗、小计里程、巡航车速（配有巡航功能的车型），长按 TRIP 按键可依次清零平均油耗、小计里程。

线路原理图及PIN脚定义



端子序号	引脚名称
1	背景光电源正极
2	输出低电平脉冲信号
3	地线
4	预留

检查与维修

- A. 检测 TRIP 开关总成功能控制失效。
- 第一步：检查点火开关是否打到 ACC 档：否：请把点火开关打到 ACC 档；是：转到第二步
- 第二步：检查 TRIP 开关总成的开关盒保险丝是否熔断：是：更换保险丝；否：检查开关盒中接地线是否可靠接，如果测不到电压，请检查线束；如果正常，则进行后续检查。
- B. 对原理图，检查各引脚的的通断。
- C. 在以上检查完成正常后，如果TRIP开关总成还有工作不正常，请检查其他模块及连接线束。