

章节 **K6**

小开关

目录

一、后视镜调节开关..... 1

二、危险警告灯及后除霜开关..... 2

三、音响遥控开关..... 3

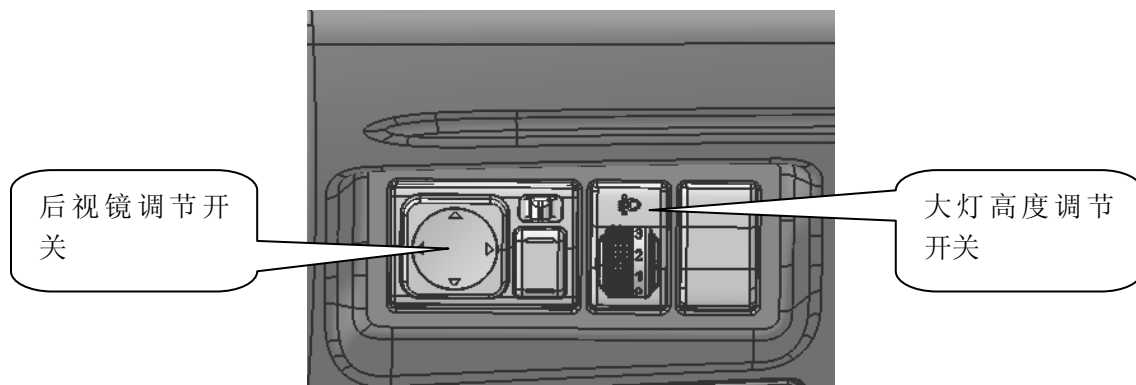
四、制动灯开关..... 4

五、EV 专用开关..... 5

六、换档开关..... 9

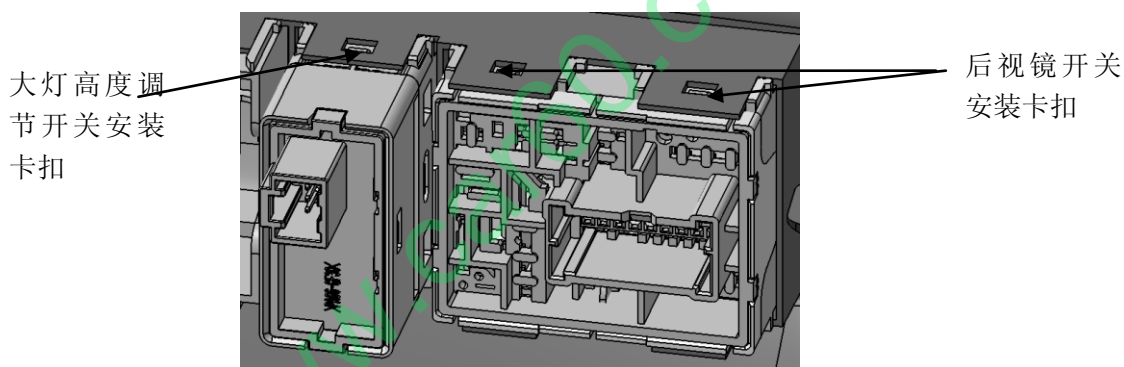
一、后视镜调节开关和灯光高度调节开关

后视镜调节开关布置在仪表台左下护板位置：

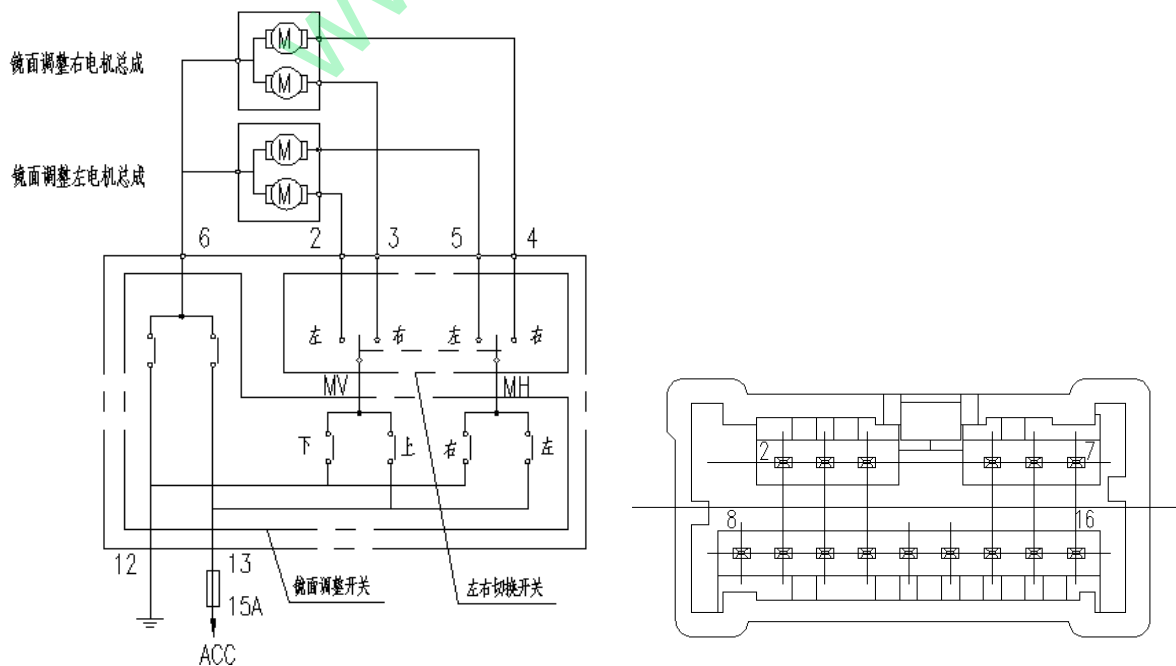


电动后视镜开关和灯光高度调节开关检查

- 1、拆除左下护板；
- 2、拆下后视镜开关和灯光高度调节开关：手伸入仪表台内，用起子撬开安装左下护板上的安装卡扣面板，同时从外往里顶开关，如右图。

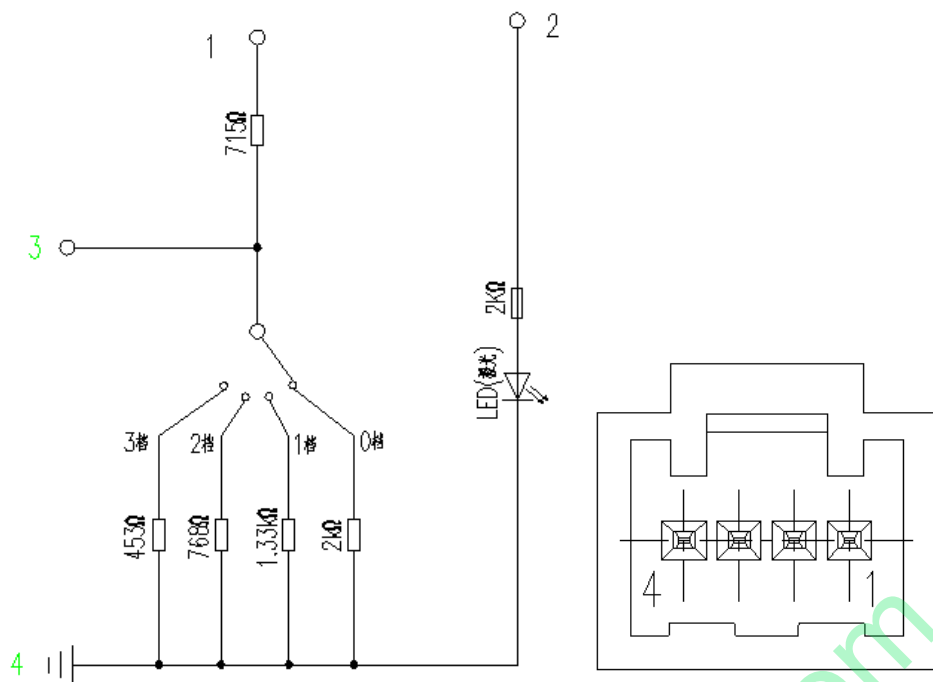


电动后视镜开关和灯光高度调节开关原理及接口定义



后视镜开关

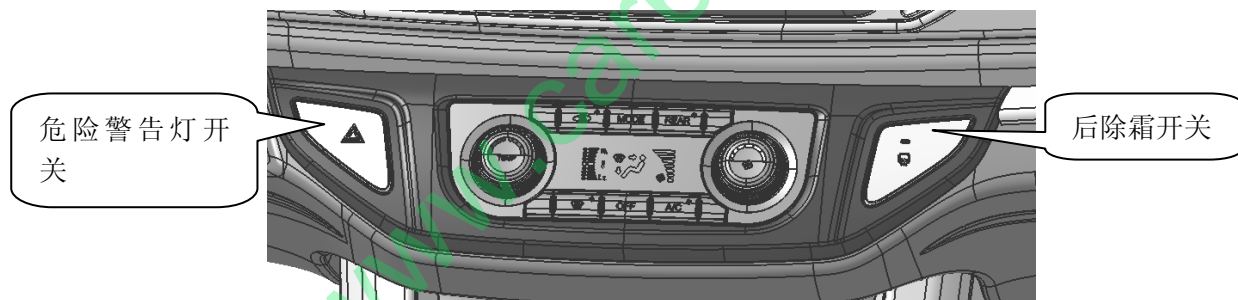
小开关



大灯高度调节开关

二、危险警告灯开关和后除霜开关

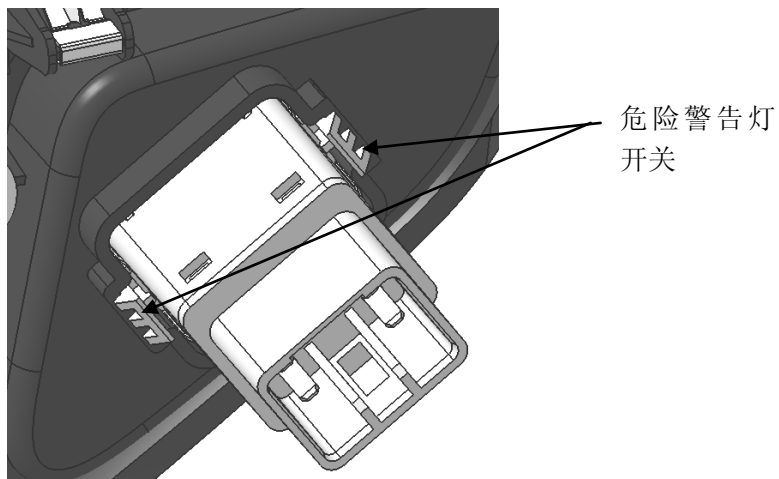
位置：危险警告灯开关和后除霜开关均布置在仪表中控位置，空调控制器的左右两侧



危险警告灯开关和后除霜开关检查

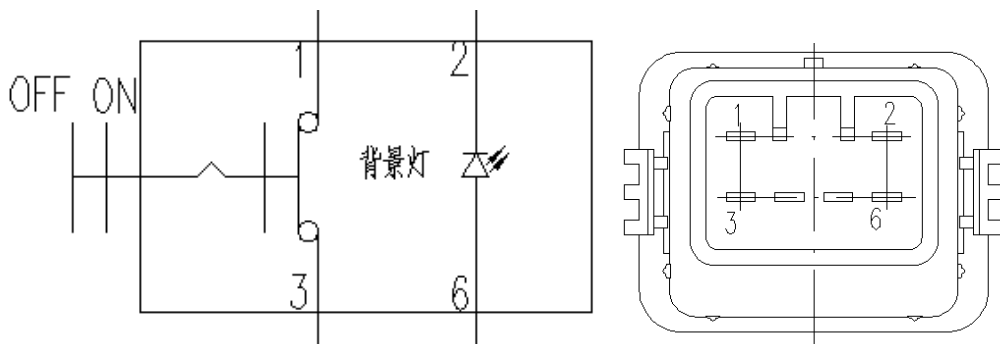
- 1、拆除空调控制器面板；
- 2、拆下危险警告灯开关和后除霜开关：将开关两个安装卡扣压住，并往外顶出，如下图。

说明：危险警告灯开关和后除霜开关卡扣结构完全一致，安装拆卸方法一致。

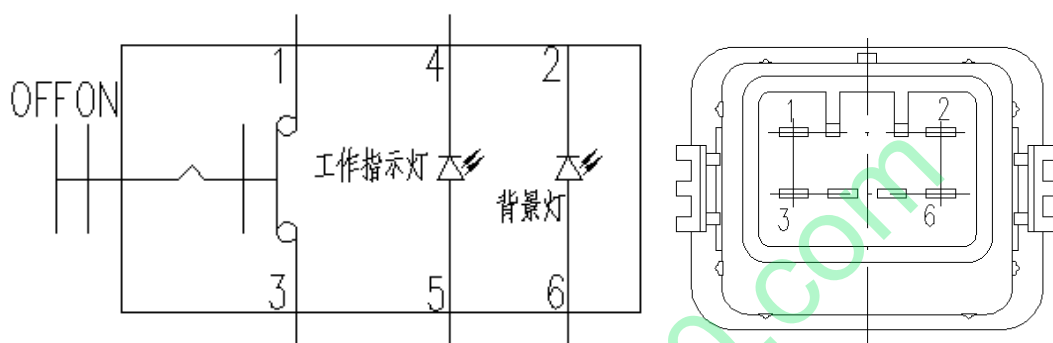


小开关

危险警告灯开关和后除霜开关电路原理图



危险警告灯开关

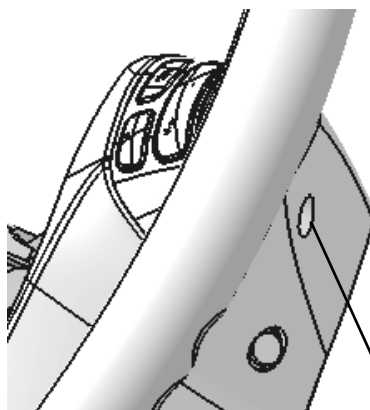


后除霜开关

三、音响遥控开关

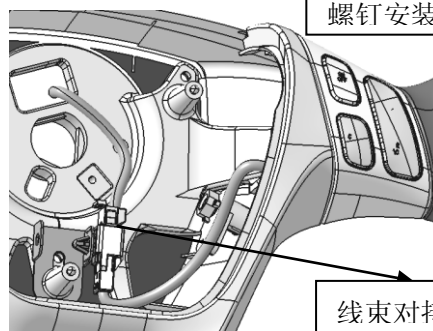
开关更换步骤

1、从方向盘侧下方拆下主气模块一颗安装螺栓；



螺钉安装点

2 拆下主气囊断开线束连接，取下开关。



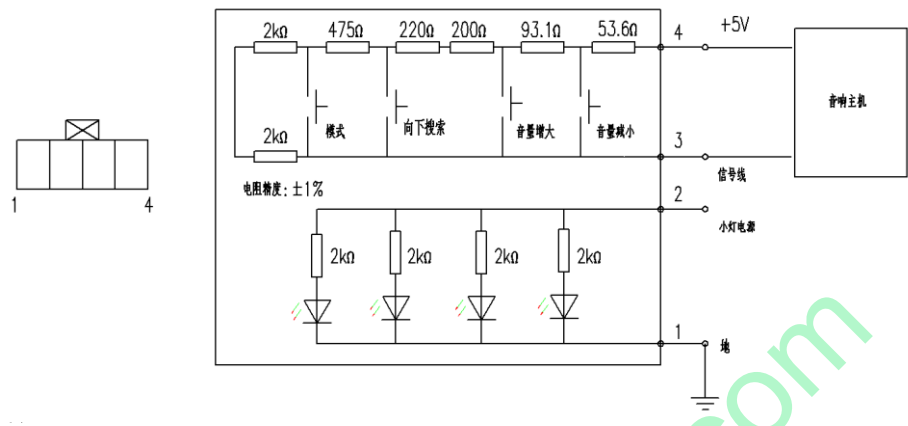
线束对接点

小开关

3、装配时按相反步骤执行。

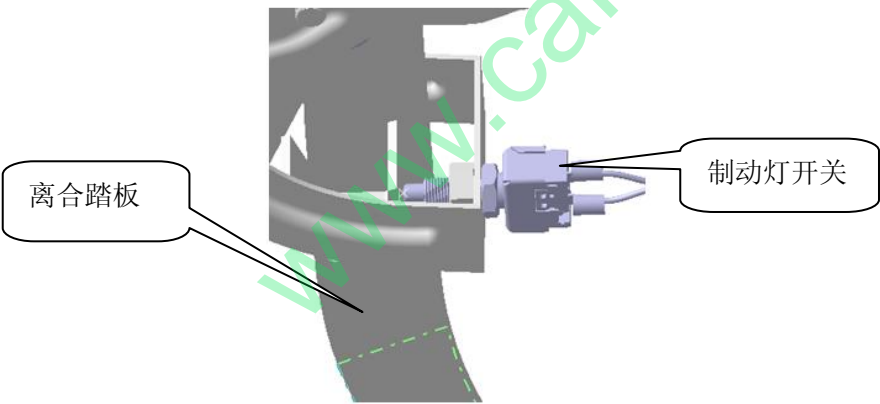
原理及接口定义

1、音响遥控开关



四、制动灯开关（插入到制动灯部分）

（一）、外形图



（二）制动灯开关更换

装配步骤及方法如下：

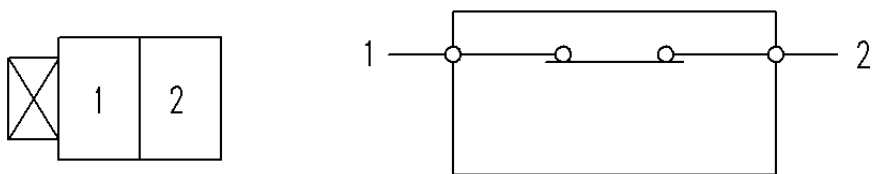
1. 将离合开关上的锁紧薄螺母退至螺纹段根部，如下图 1；
2. 将离合开关旋入安装支架上相应的安装孔内，直至开关顶杆不能再被压缩，即开关带螺纹段外壳与踏板支架表面接触，如下图 2；
3. 将开关反向旋转约 1/2 圈，如下图 3；
4. 用手固定住开关，同时拧紧锁紧薄螺母（拧紧力矩 $15 \pm 3\text{N} \cdot \text{m}$ ），如下图 4；
5. 对接好线束插接

拆卸步骤

1. 断开制动灯开关线束插接器；
2. 将离合踏板下压至极限位置；
3. 逆时针旋转开关，将开关从踏板上拆出。

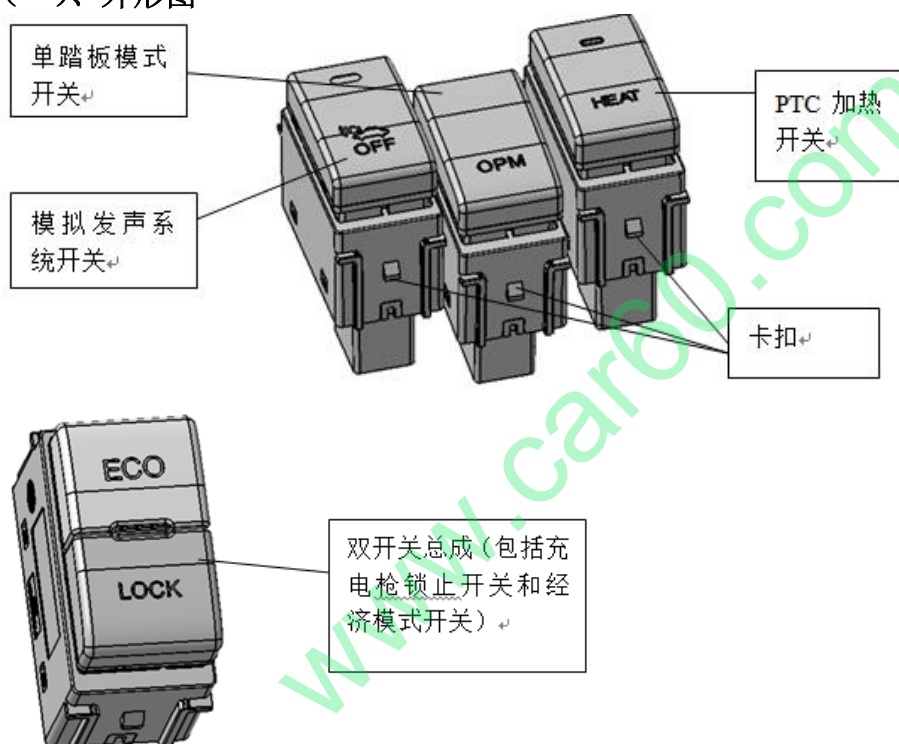
小开关

（三）开关控制原理及端子定义



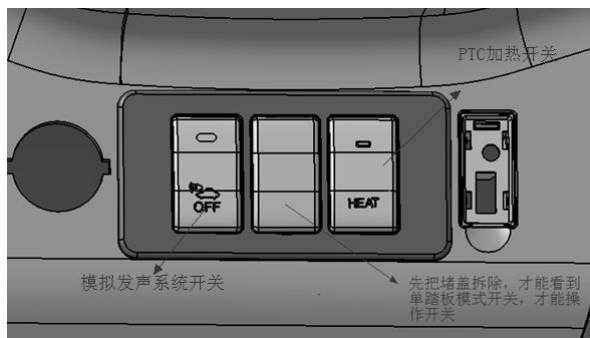
五、EV 专用开关

（一）、外形图



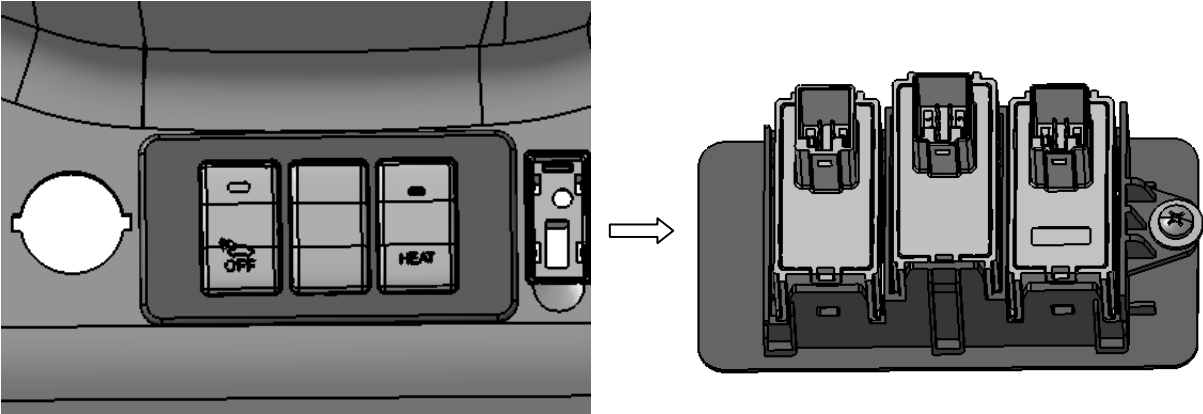
（二）开关更换步骤

1、中控面板上的专用件开关

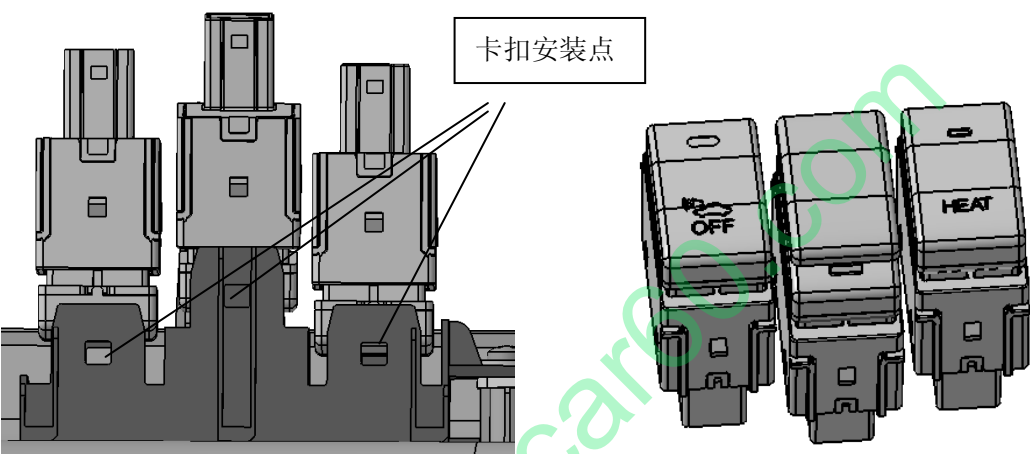


小开关

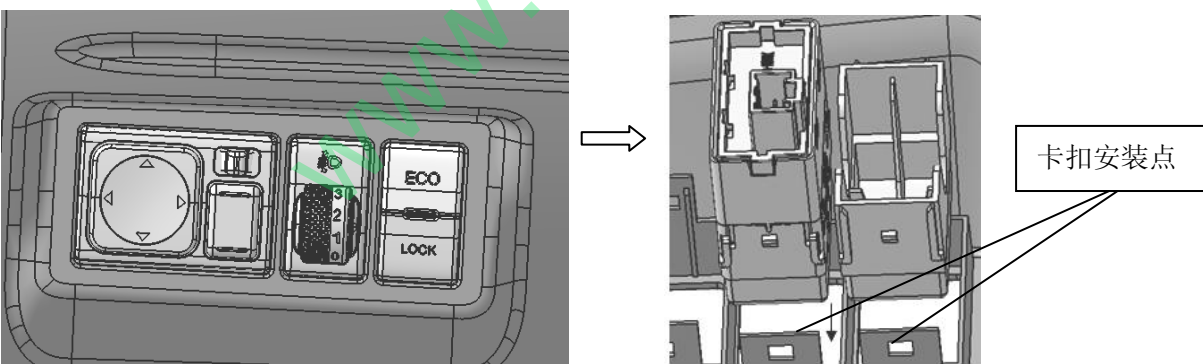
1.1、将开关安装面板和开关从中控面板上拆下；



1.2、从开关安装面板上逐个拆下开关。



2、仪表台左下护板上的开关



(三) 原理及接口定义

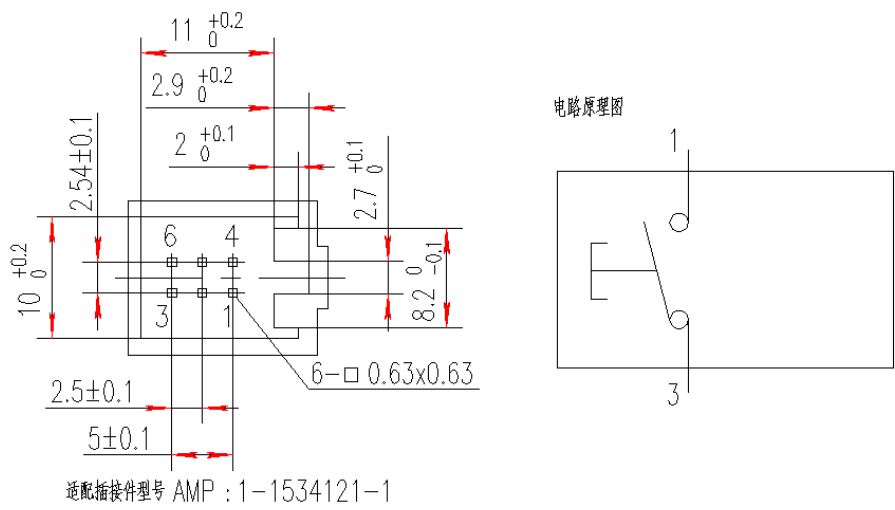
1、单踏板模式开关



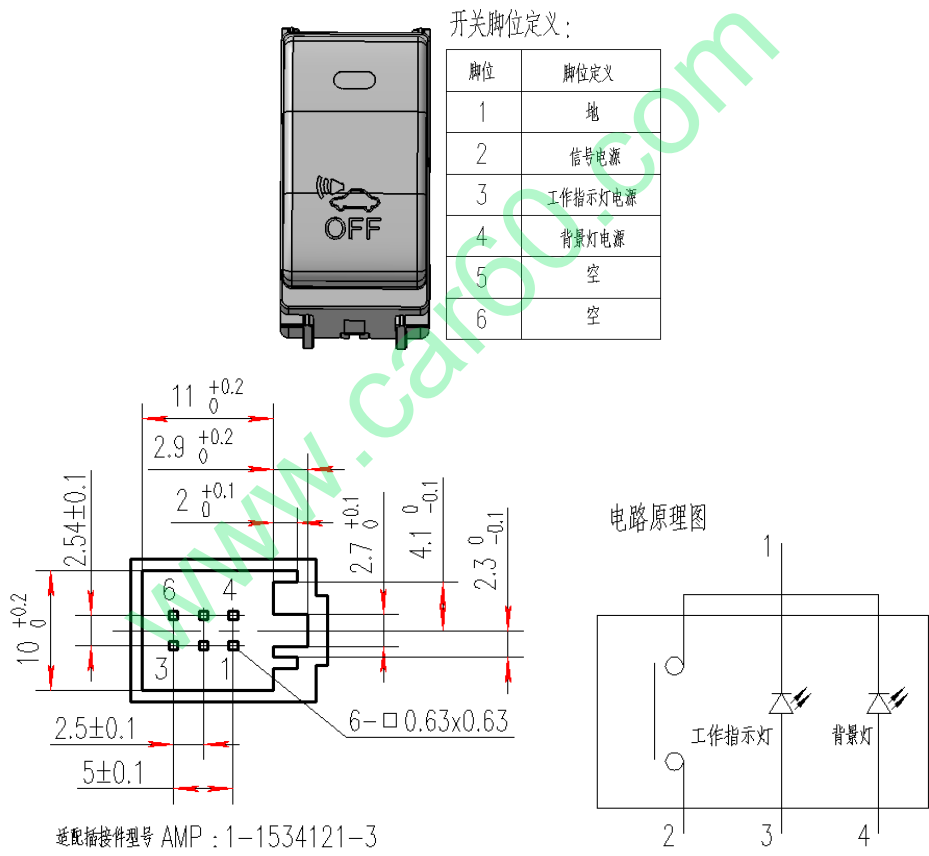
开关脚位定义：

脚位	脚位定义
1	单踏板模式开关信号地
2	空
3	单踏板模式开关信号
4	空
5	空
6	空

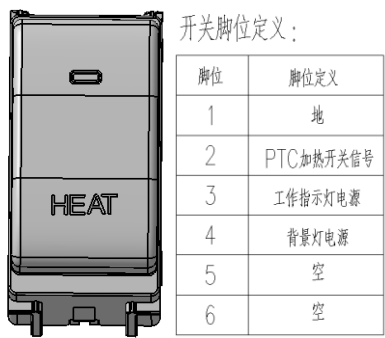
小开关



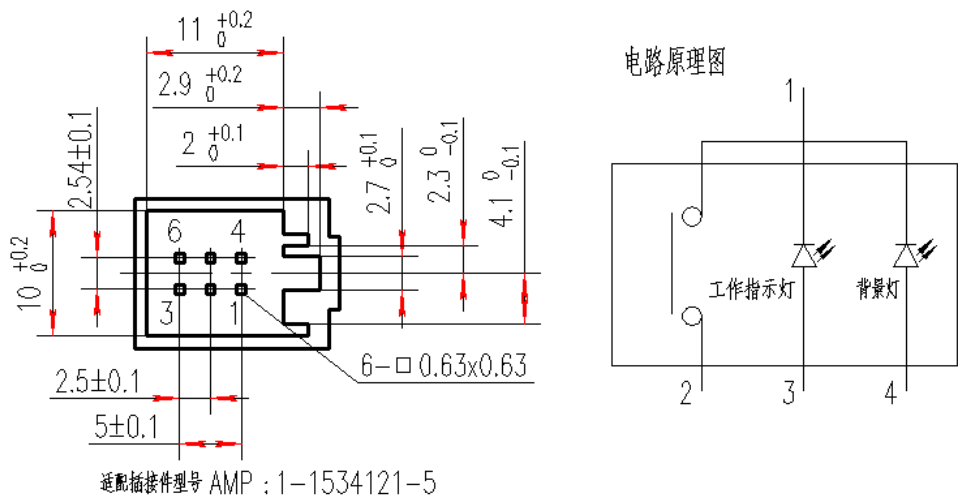
2、模拟发声系统开关



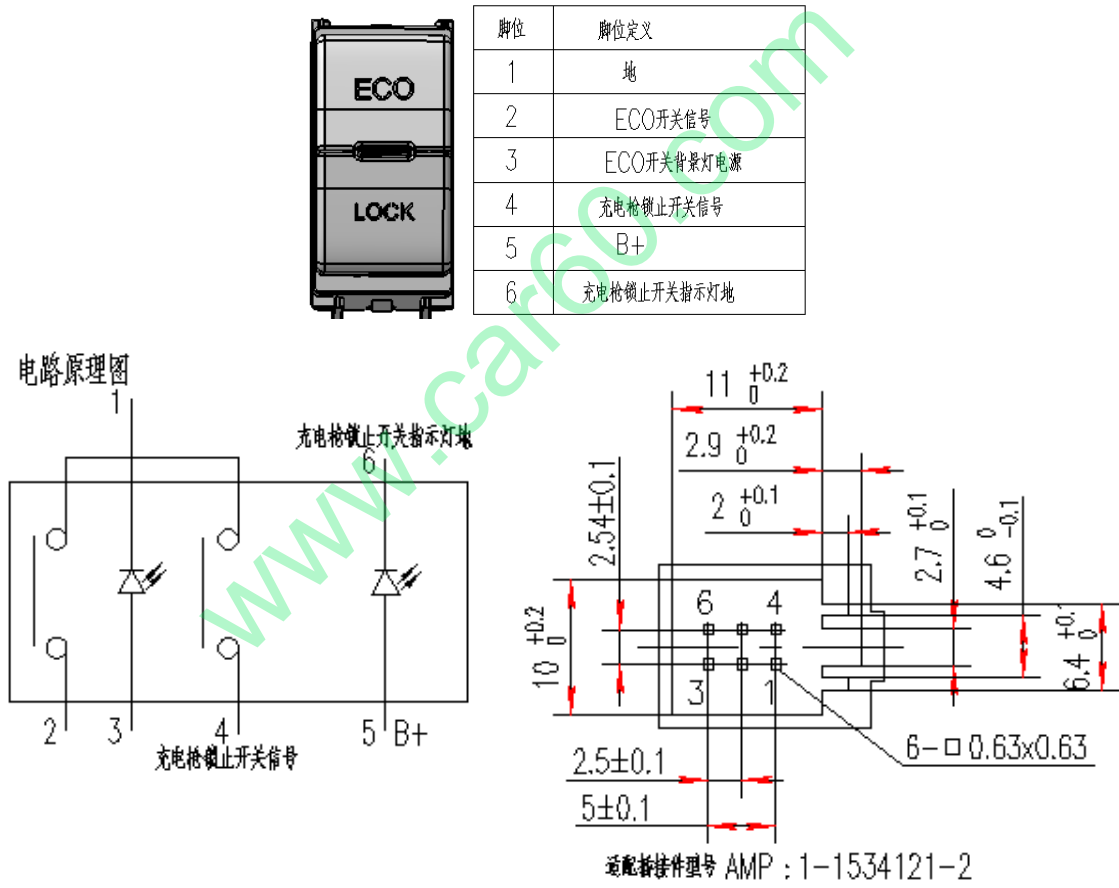
3、PTC 加热开关



小开关

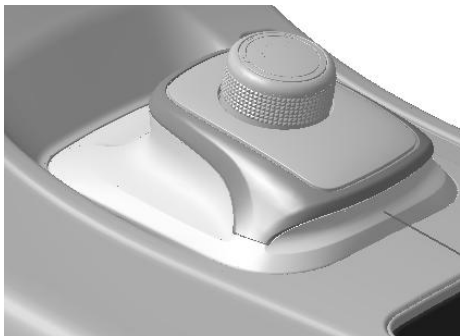


4、双开关总成（包括充电枪锁止开关和经济模式开关）



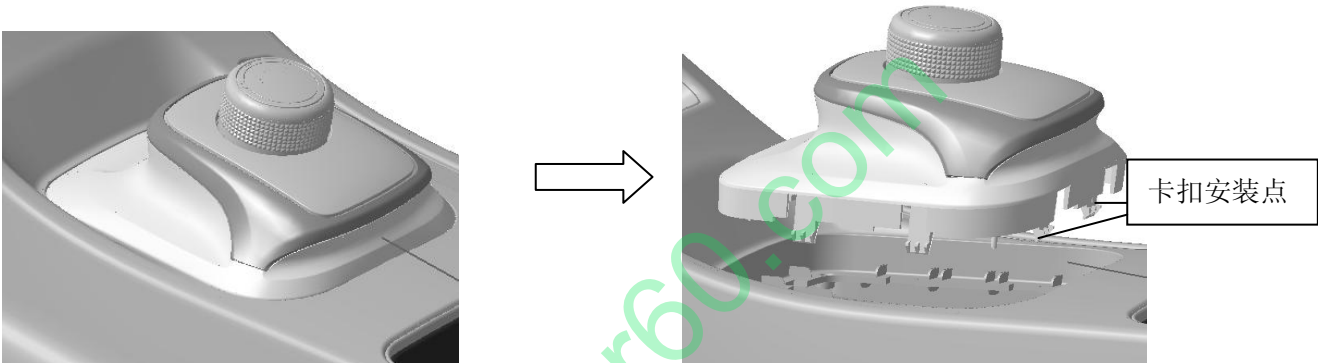
六、换挡开关

(一)、外形图

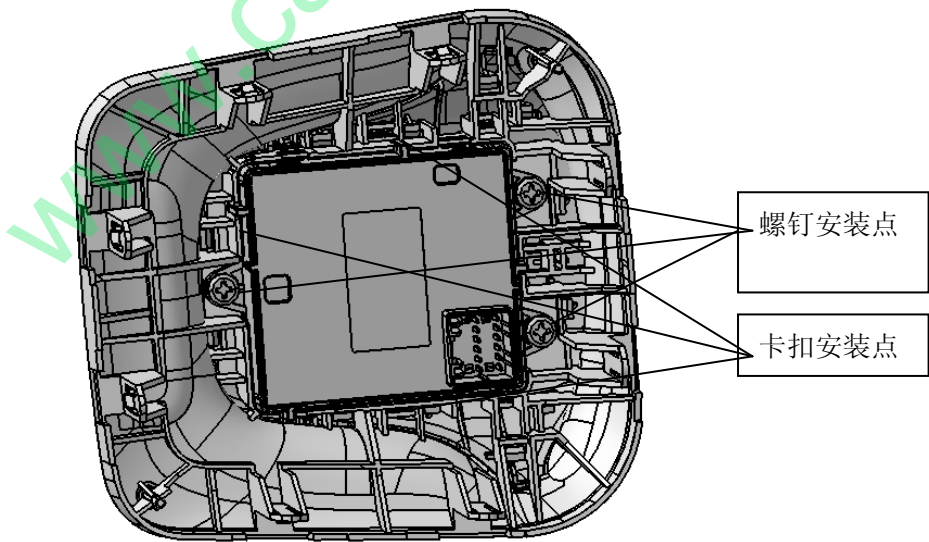


(二) 开关更换步骤

1.1、将换挡开关总成从副仪表台上拆下；



1.2、将换挡开关从开关安装支架上拆下；

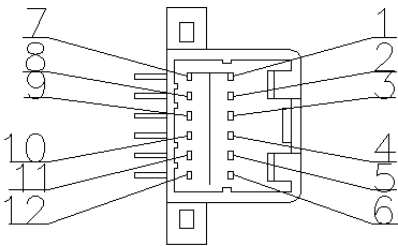


(三) 原理及接口定义

	SW1	SW2	SW3
R 档	0	1	1
N 档	1	0	1
D 档	1	1	0

逻辑1 表示电压： $5\pm0.7V$

逻辑0 表示电压： $0\pm0.7V$



小开关

