

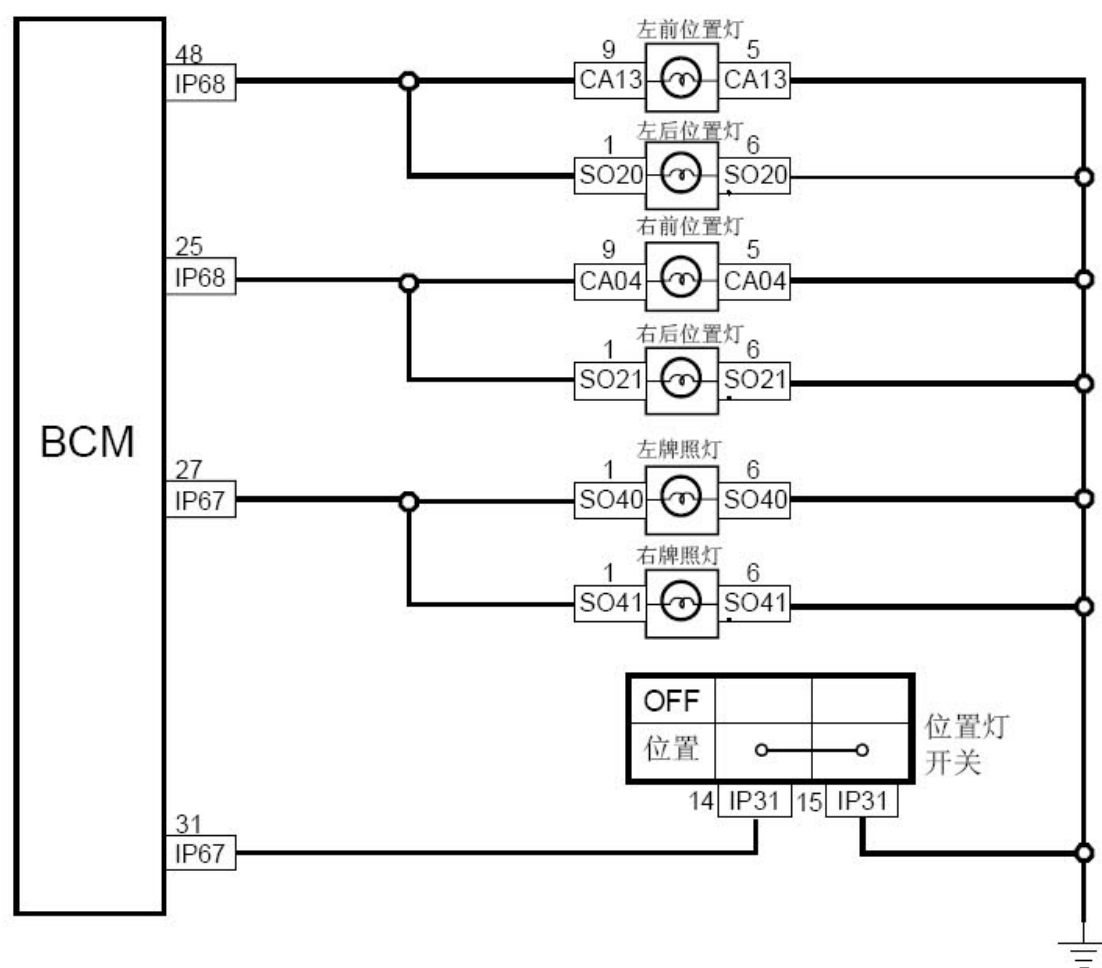
## B1205、B1206牌照灯线路故障解析

### 故障码说明：

| 故障诊断代码 | 说明        |
|--------|-----------|
| B1205  | 牌照灯开路故障   |
| B1206  | 牌照灯短路到地故障 |

### 故障码分析：

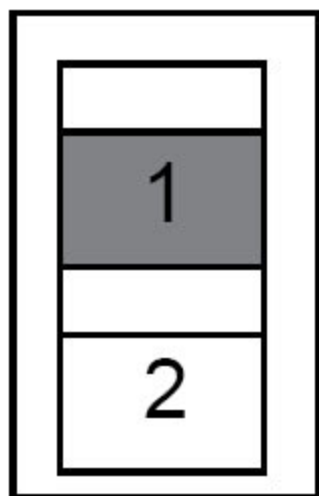
1). 电路简图：



## 故障码诊断流程:

- 1). 利用故障诊断仪主动测试功能, 检查牌照灯工作情况。
  - A). 依次选择: 车身控制模块/主动测试/外部灯控制输出/牌照灯  
牌照灯是否正常点亮?  
是: 转至步骤 10  
否: 转至步骤 2
- 2). 检查位置灯灯泡
  - A). 拆卸位置灯灯泡确认灯泡灯丝是否熔断  
否: 转至步骤 4  
是: 转至步骤 3
- 3). 更换有故障的牌照灯灯泡
  - A). 更换有故障的牌照灯灯泡  
确认位置灯是否工作正常  
是: 系统正常  
否: 转至步骤 4
- 4). 检查保险丝 IF13
  - A). 检查保险丝 IF13 是否熔断, 保险丝的额定值为 10A  
否: 转至步骤 7  
是: 转至步骤 5
- 5). 检查保险丝 IF13 线路。
  - A). 检查保险丝 IF13 线路短路故障。
  - B). 进行线路修理, 确认没有线路短路现象。
  - C). 更换额定电流的保险丝。  
确认位置灯是否正常工作?  
是: 系统正常  
否: 转至步骤 6
- 6). 检查牌照灯线束连接器 S040 端子 1 的电压。

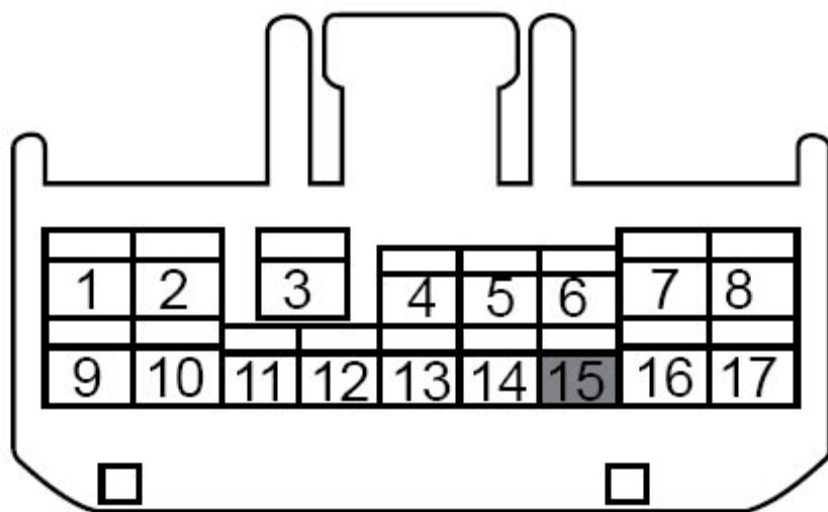
## 接牌照灯1线束连接器 SO40



- A). 打开位置灯，测量牌照灯线束连接器SO40端子1的电压。电压标准值：  
11-14V。  
确认电压是否符合标准值？  
是：转至步骤 9  
否：转至步骤 7
- 7). 检查牌照灯与BCM之间的线束故障  
A). 检查牌照灯线束连接器SO40端子1和BCM之间的线路开路故障。  
确认牌照灯是否正常工作？  
是：系统正常  
否：转至步骤 8
- 8). 修复牌照灯线束连接器SO40端子1和BCM之间的线路开路故障。  
A). 关闭点火开关。  
B). 拔下牌照灯线束连接器  
C). 断开灯光组合开关线束连接器。  
D). 测量牌照灯线束连接器SO40端子1与BCM线束连接器IP67端子27之间的电阻。标准电阻值：小于1Ω。  
是否电阻值符合标准值？  
否：维修或更换故障电路。  
是：转至步骤 9
- 9). 检查左牌照灯线束连接器SO40端子2和车身接地之间的线路是否导通。  
A). 检查并修理左牌照灯线束连接器SO40端子2和车身接地之间的线路开路故障。  
确认牌照灯是否正常工作？  
是：系统正常  
否：转至步骤 10

10). 检查灯光组合开关接地线路。

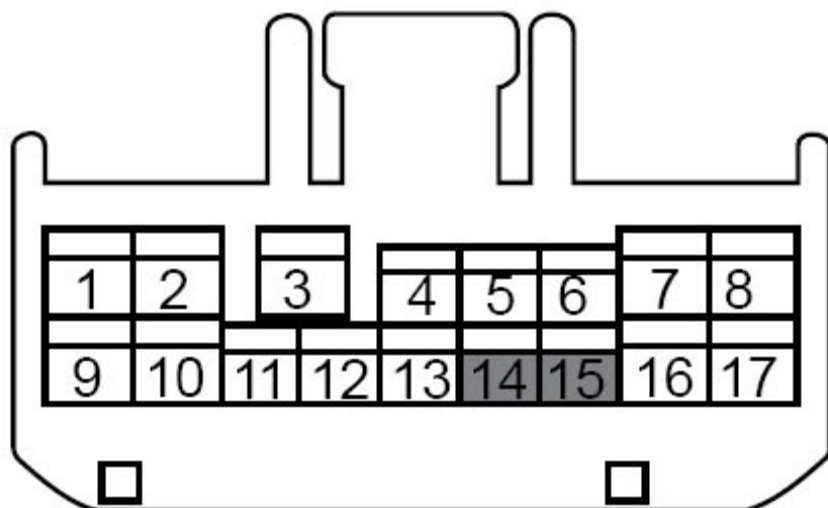
### 灯光组合开关线束连接器 IP31



- A). 关闭点火开关。
- B). 断开灯光组合开关线束连接器。
- C). 测量线束IP31对应的灯光组合开关上端子15与车身可靠接地之间的电阻。标准电阻值：小于1Ω。  
是否电阻值符合标准值？  
否：维修或更换故障电路。  
是：转至步骤 11

11). 检查灯光组合开关。

### 灯光组合开关线束连接器 IP31



- A). 关闭点火开关。
- B). 断开灯光组合开关线束连接器。
- C). 断开灯光组合开关线束连接器。
- D). 测量线束IP31对应的灯光组合开关上端子14与端子15之间的电阻。

标准电阻值：小于1  $\Omega$ 。  
是否电阻值符合标准值？  
否：更换组合开关  
是：转至步骤 12

12). 检查灯光组合开关与BCM之间的导通情况

- A). 将点火开关转至OFF 档。
- B). 断开BCM 线束连接器IP67。
- C). 断开灯光组合开关线束连接器IP31
- D). 测量BCM线束连接器IP67端子31与灯光组合开关线束连接器IP31端子14的电阻。标准电阻值：小于1  $\Omega$ 。  
是否电阻值符合标准值？  
否：维修或更换故障电路  
是：转至步骤 13

13). 更换BCM

下一步

14). 系统正常

**注意：**

以上以左牌照灯的诊断步骤为例，其余右牌照灯的故障诊断可参见左牌照灯。