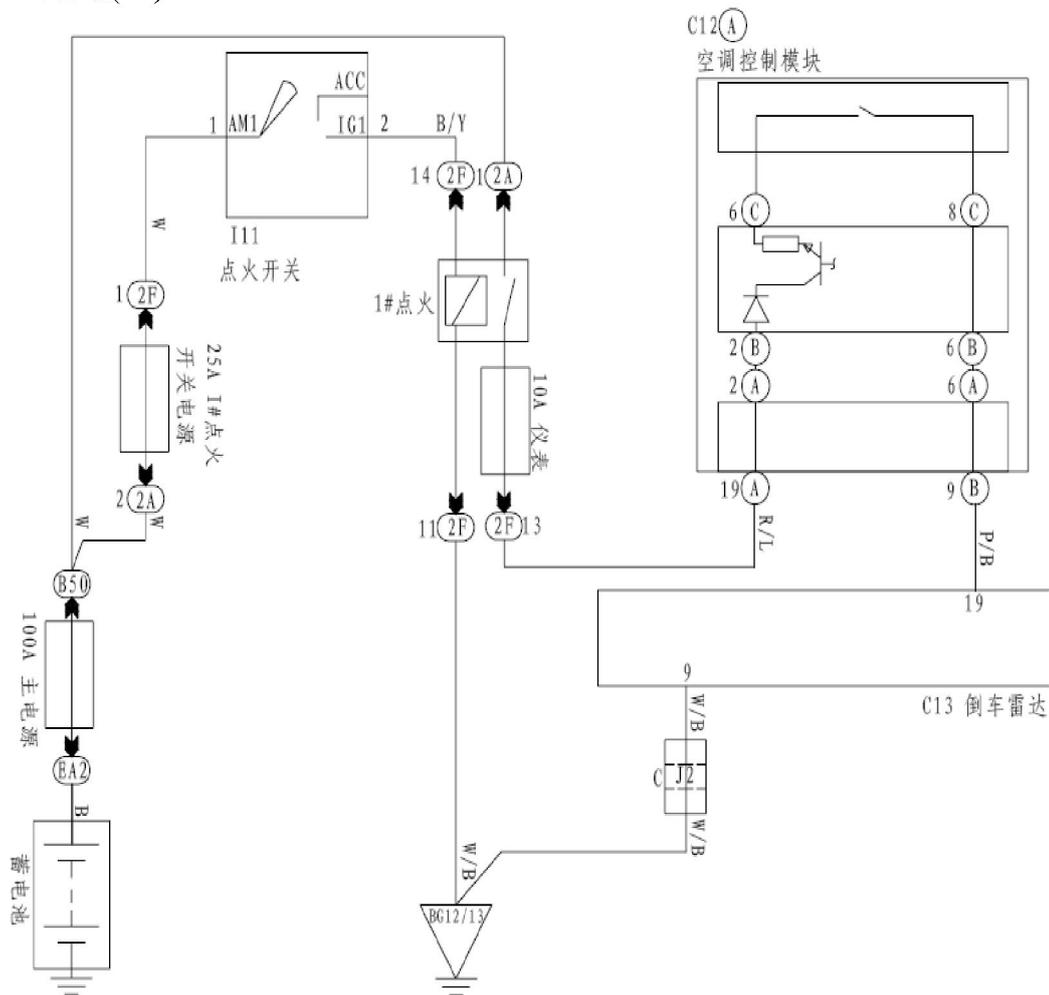


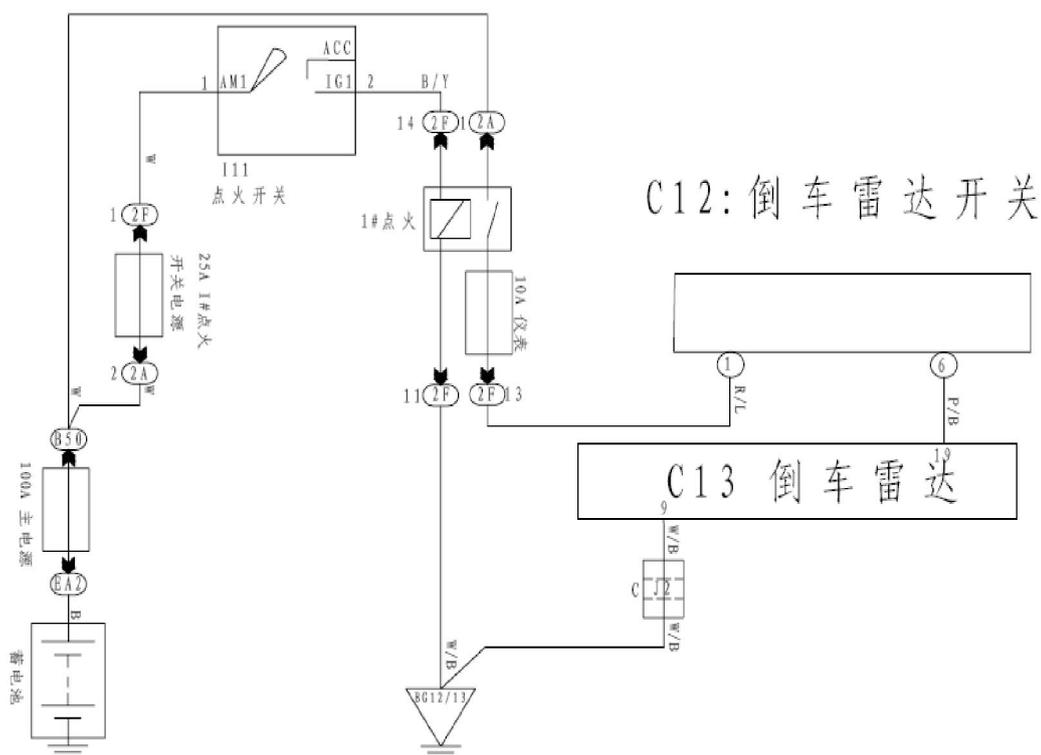
6. 倒车雷达系统故障检修

6.1 完全不工作

● 检查电路(F3)



● 检查电路(F3-R)



● 检查步骤

1. 检查倒车雷达	
(1) 断开倒车雷达线束连接器, 检查 9-C13 与车身阻抗, 应小于 1Ω	
(2) 点火开关置于 ON, 倒车指示灯开关置于 ON, 检查 19-C13 与 9-C13 间电压, 应为 10-14V	
若正常, 更换倒车雷达	若异常, 则进行下一步检查
2. 检查空调控制模块	
(1) 断开空调控制模块线束连接器, 检查 19-C12(F3-R 为 1-C12) 与 9-C12(F3-R 为 6-C12) 阻抗, 应小于 1Ω	
(2) 断开空调控制模块线束连接器, 检查 19-C12(F3-R 为 1-C12) 与车身阻抗, 应大于 $10K\Omega$	
若正常, 更换空调控制模块	若异常, 更换或修理配线、连接器

6.2 蜂鸣器不工作

●检查步骤

1. 检查空调控制模块

- (1) 断开倒车雷达线束连接器，断开空调控制模块线束连接器 C12
- (2) 利用配线将蓄电池 (+) 连接到 19-C12 上(F3-R 为 1-C12)，蓄电池 (-) 连接到 1-C12(F3-R 为 7-C12)上
- (3) 利用配线将蓄电池 (-) 连接到 6-C13 上，蜂鸣器应发声
- (4) 利用配线将蓄电池 (-) 连接到 22-C13 上，蜂鸣器应发声

若正常，则进行下一步检查

若异常，更换空调控制模块

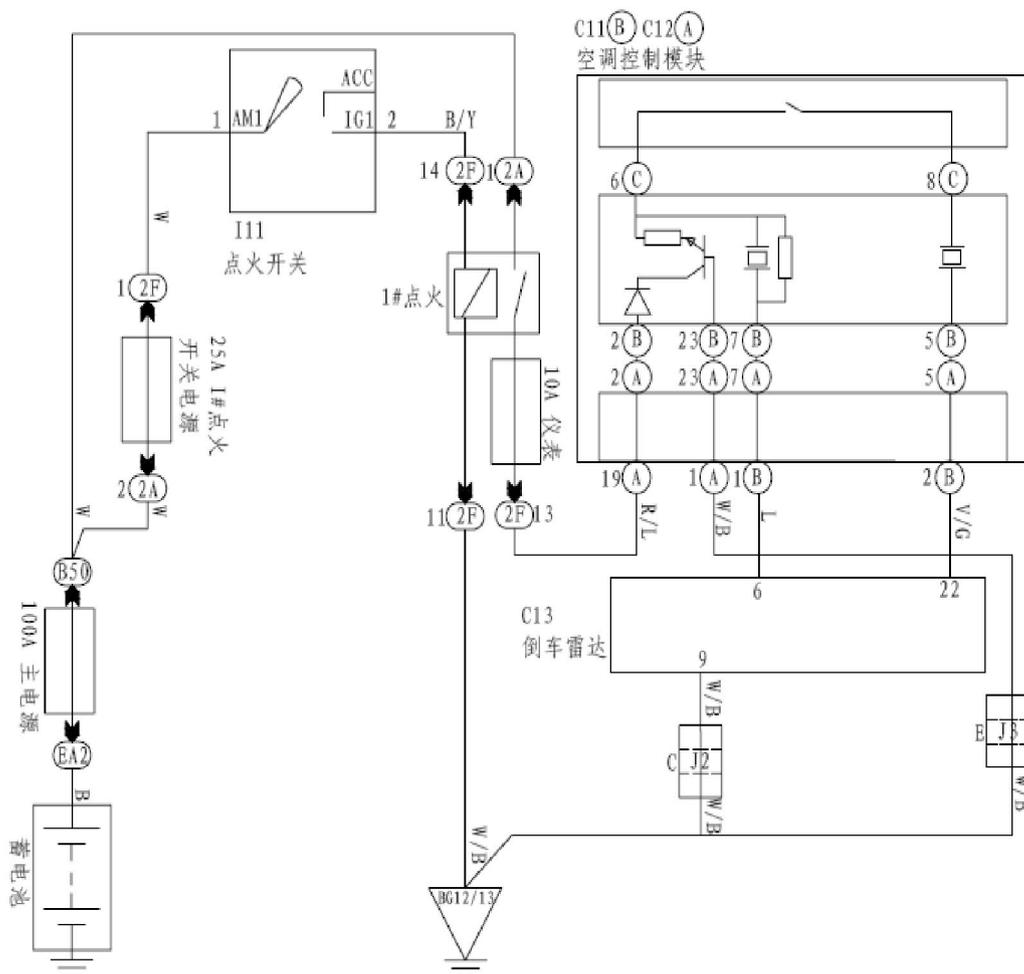
2. 检查线束或连接器

- (1) 检查 1-C11(F3-R 为 2-C12)与 6-C13 阻抗，应小于 1Ω
- (2) 检查 2-C11(F3-R 为 4-C12)与 22-C13 阻抗，应小于 1Ω
- (3) 检查 6-C13 与车身阻抗，应大于 $10K\Omega$
- (4) 检查 22-C13 与车身阻抗，应大于 $10K\Omega$

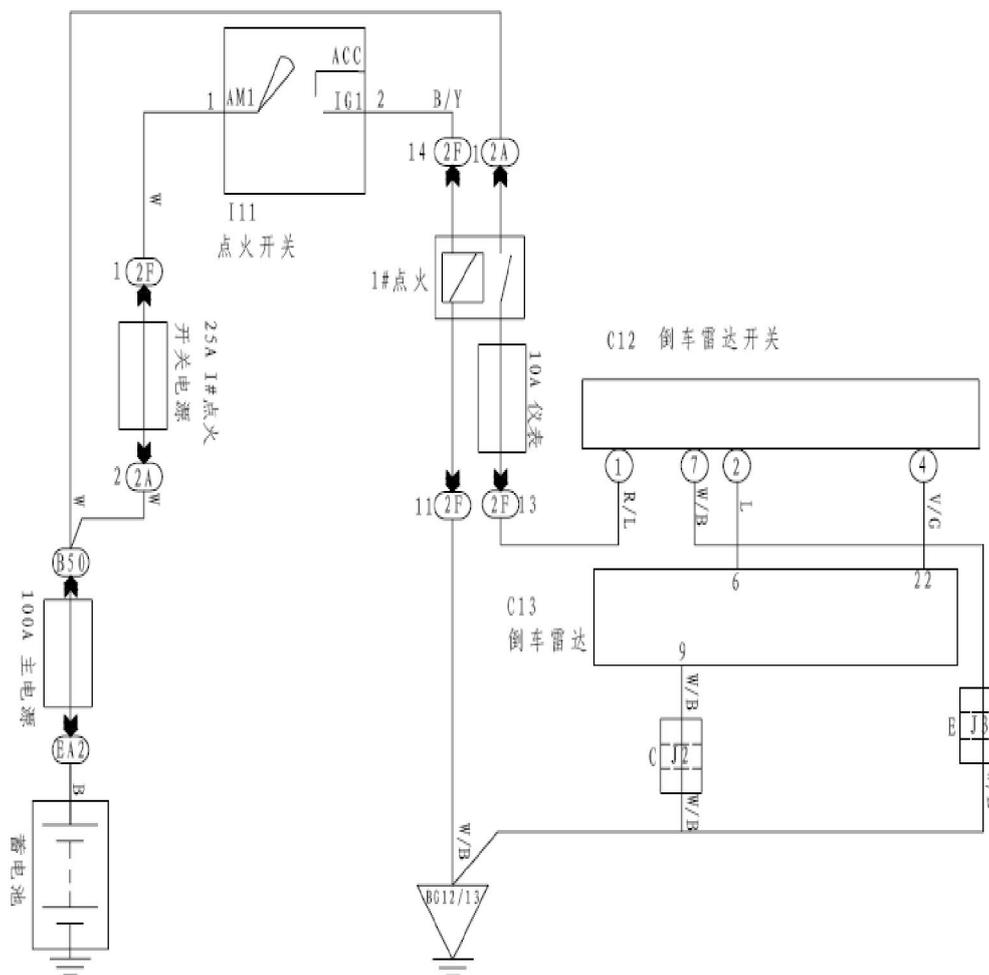
若正常，更换倒车雷达

若异常，更换或修理配线、连接器

●检查电路 (F3)



● 检查电路 (F3-R)

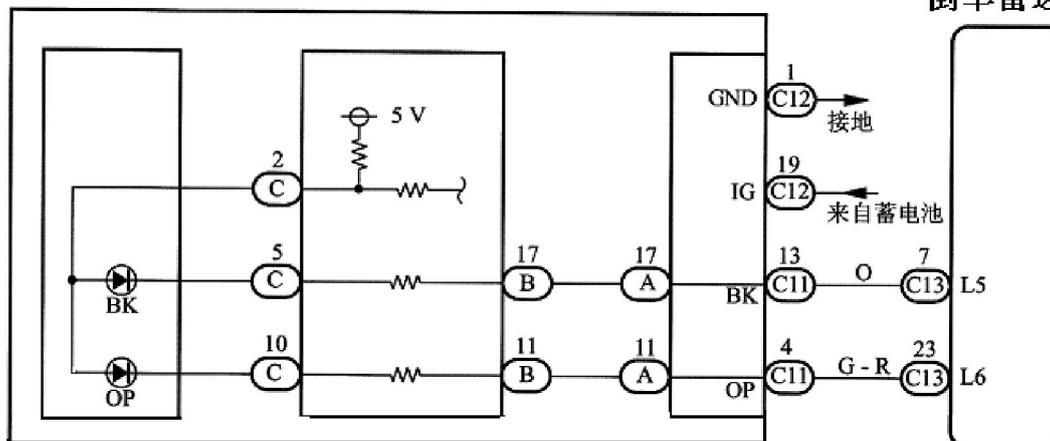


6.3 指示灯有时不亮

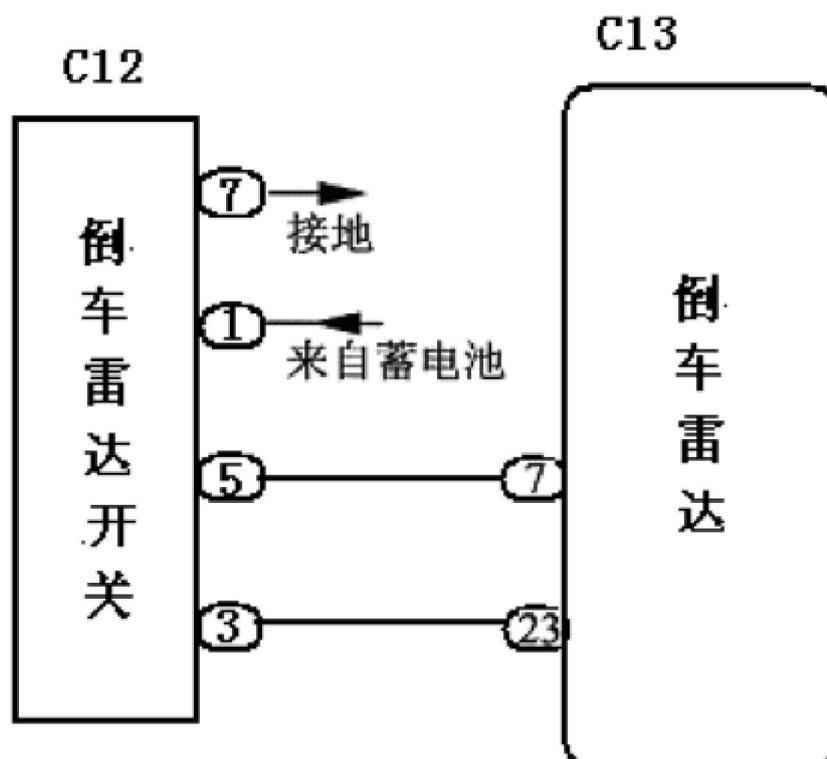
● 检查电路(F3)

空调控制模块

倒车雷达



●检查电路(F3-R)



●检查步骤

1. 检查空调控制模块

- (1) 断开倒车雷达线束连接器，断开空调控制模块线束连接器 C12
- (2) 利用配线将蓄电池 (+) 连接到 19-C12(F3-R 为 1-C1 2)上，蓄电池 (-) 连接到 1-C12(F3-R 为 7-C12)上
- (3) 利用配线将蓄电池 (-) 连接到 7-C13 上，倒车指示灯应亮
- (4) 利用配线将蓄电池 (-) 连接到 23-C13 上，电源指示灯应亮

若正常，则进行下一步检查

若异常，更换空调控制模块

2. 检查线束或连接器

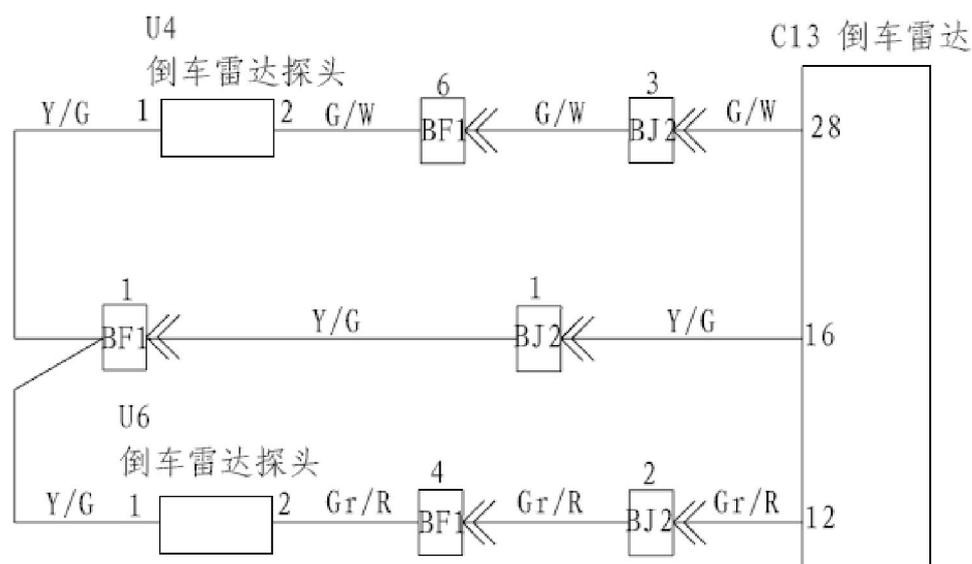
- (1) 检查 13-C11(F3-R 为 5-C12)与 7-C13 阻抗，应小于 1Ω
- (2) 检查 4-C11(F3-R 为 3-C12)与 23-C13 阻抗，应小于 1Ω
- (3) 检查 7-C13 与车身阻抗，应大于 $10K\Omega$
- (4) 检查 23-C13 与车身阻抗，应大于 $10K\Omega$

若正常，更换倒车雷达

若异常，更换或修理配线、连接器

6.4 自检中显示断路或冻结

●检查电路



●检查步骤

1. 检查倒车探头	
(1) 断开倒车探头线束连接器 U4、U6	
(2) 测量 1-U4 与 2-U4, 1-U6 与 2-U6 阻抗, 应为 $10\pm 2k\Omega$	
若正常, 则进行下一步检查	若异常, 更换倒车探头
2. 检查线束或连接器	
(1) 检查 28-C13 与 2-U4 阻抗, 应小于 1Ω	(2) 检查 16-C13 与 1-U4 阻抗, 应小于 1Ω
(3) 检查 16-C13 与 1-U6 阻抗, 应小于 1Ω	(4) 检查 28-C13 与 车身阻抗, 应大于 $10K\Omega$
(5) 检查 16-C13 与 车身阻抗, 应大于 $10K\Omega$	(6) 检查 12-C13 与 车身阻抗, 应大于 $10K\Omega$
若正常, 更换倒车雷达	若异常, 更换或修理配线、连接器

6.5 挂倒档时,系统不工作

●检查步骤

1. 检查倒车雷达	
(1) 断开倒车雷达线束连接器	
(2) 点火开关置于 ON, 换档杆从非倒档换至倒档	
(3) 测量 5-C13 与车身间电压, 应为: 小于 1.5 V—大于 8V	
若正常, 更换倒车雷达	若异常, 则进行下一步检查
2. 检查倒车开关	
(1) 断开倒车开关线束连接器	
(2) 非倒档 — 倒档, 1-N1 与 2-N1 阻抗应为大于 100K Ω — 小于 1 Ω	
若正常, 则进行下一步检查	若异常, 更换倒车开关
2. 检查线束或连接器	
(1) 检查 1-N1 与 5-C13 阻抗, 应小于 1 Ω	
(2) 检查 5-C13 与车身阻抗, 应大于 100K Ω	
若正常, 继续进行其余故障检查	若异常, 维修或更换配线、连接器

●检查电路

