

# 倒车雷达长鸣

## 故障现象：

一辆 QCJ7200E 车型 F6 在水平路面上且车后并无障碍物的情况下，挂入倒档，倒车雷达长鸣。

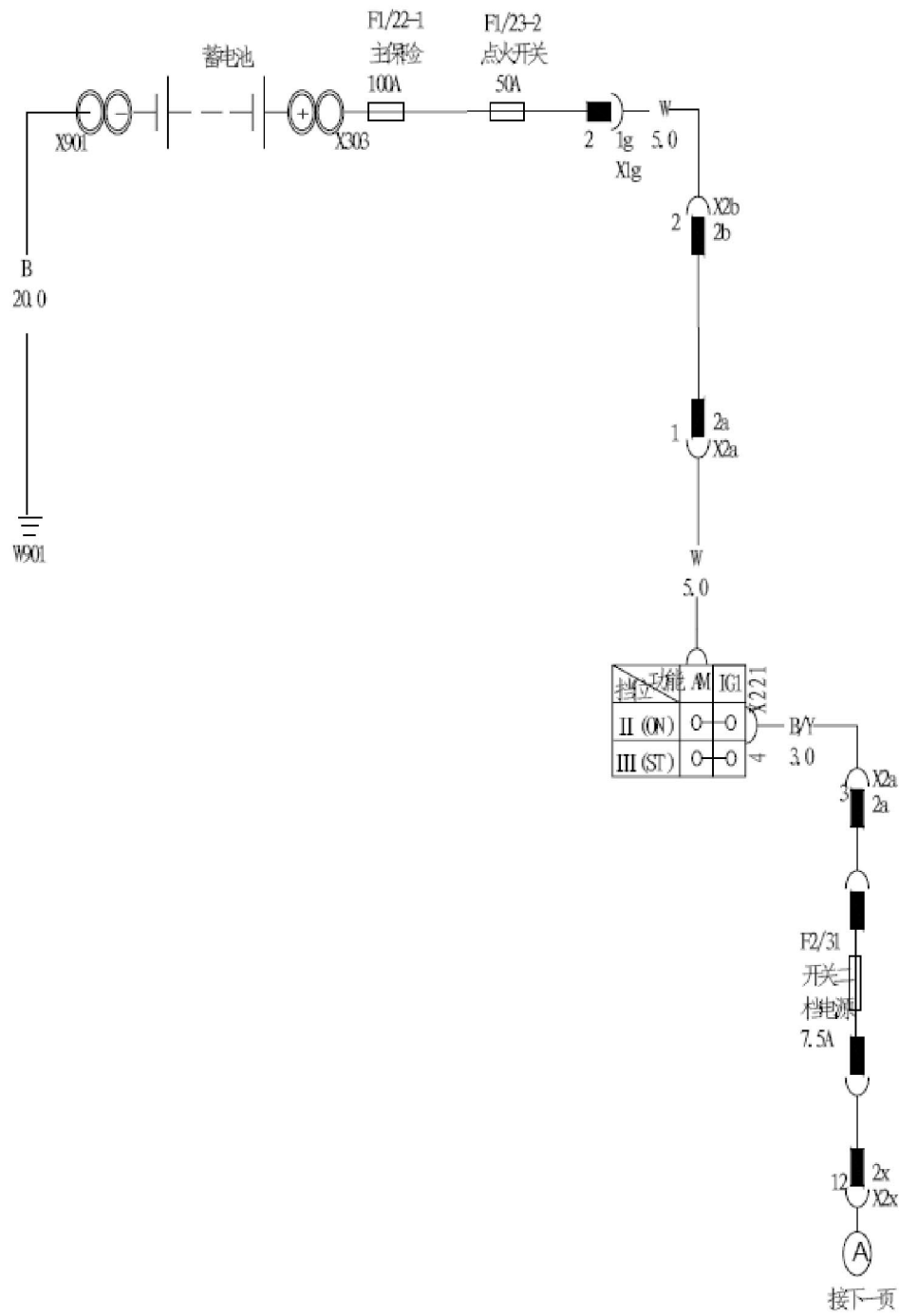
## 故障诊断：

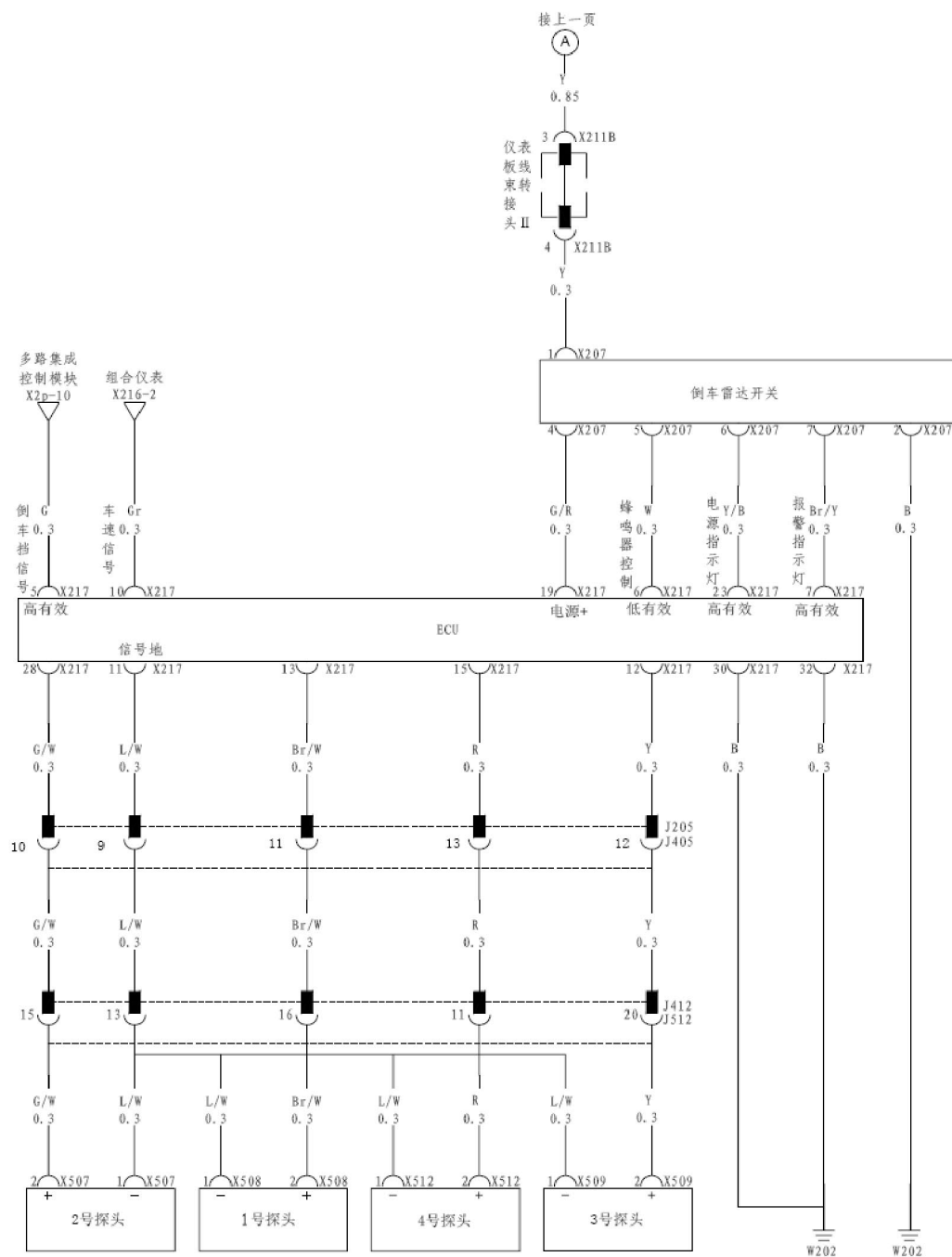
- 1).检查探头表面是否存在脏物、水渍以及是否结冰等，检查正常，探头表面清洁没有发现异物；
- 2).检查探头插接件情况。插接件插接良好，无松动虚接的现象，检查探头与保险杠之间的装配情况,没有发现干涉的现象；将探头拆下重新安装，安装时保持将探头的倾斜角度适当向上（如果探头在安装时向下倾斜，可能会因对地反射较强造成误报），故障依然无法排除；
- 3).检测更换倒车探头，先更换大探头，然后再更换小探头，故障依然无法排除；
- 4).参考“图 1 倒车雷达系统电路图”对倒车探头插接线束进行检查测量：分别逐一测量倒车探头线束插接件的 2 号针脚与车身接地之间的电压值，为蓄电池的电压值，正常；逐一测量倒车探头插接件 2 号针脚与倒车雷达主机盒连接线束的导通性，均正常导通；测量倒车探头插接件 1 号针脚与倒车雷达主机盒插接线束的 11 号针脚的导通性，均正常导通；
- 5).排除倒车探头以及倒车探头与倒车探头主机盒之间线束故障后，更换倒车雷达主机盒处理，更换后故障排除。

## 维修总结：

针对倒车雷达长鸣的故障现象，按照由简及繁的步骤进行检查更换处理。对于倒车探头的检查，应先排除外界因素，如探头表面是否有脏物，水珠等。对倒车探头的检查确认，可以测量其电阻值进行判断（倒车探头的检测方法：测量倒车探头两端子之间的电阻值，电阻值正常应为  $10\text{ k}\Omega\pm 2\text{ k}\Omega$ ）。

附：倒车雷达系统电路图及倒车雷达主机盒针脚定义





倒车雷达系统电路图

## 倒车雷达主机盒针脚定义

端口	说明	端口	说明
1		17	
2		18	
3		19	电源 (+)
4		20	
5	倒车档信号	21	
6	倒车警告蜂鸣器信号输出	22	
7	倒车报警指示灯信号	23	电源指示灯
8		24	
9		25	
10	车速信号	26	
11	传感器信号地	27	
12	3号探头信号	28	2号探头信号
13	1号探头信号	29	
14		30	
15	4号探头信号	31	地
16		32	地

LAUNCH