

收音机搜不到台或音效差

故障现象：

一辆比亚迪 F3 豪华型轿车，在使用收音机时各个频道都无法正常收听，只能听到很大的杂音。

故障诊断：

➤原因分析：

- 1).扬声器或其线路有故障；
- 2).有信号干扰设备工作；
- 3).天线放大器故障；
- 4).天线及线路故障；
- 5).CD 机内部存在故障。

➤维修指导：

- 1).首先检查是否为扬声器本身的问题。放入质量良好的 CD 碟片播放，发现播放声音清晰，并没有异常的杂音，由此排除扬声器及其线路故障。
- 2).检查 CD 机周围是否有干扰设备工作，造成 CD 机收音信号接受不良（如雨刮、空调鼓风机、玻璃升降器或用户自己加装的用电设备等）。检查后一切正常，没有信号干扰现象存在。另外，在相同地点，试验其他车辆的收音机收台及效果均正常，由此排除信号源的问题。
- 3).将点火开关转至 ACC 档，打开收音机，检查 CD 机天线线路，看是否有短路或断路现象；测量 CD 机 R23 插口 8 号脚至天线放大器线路导通，正常；测量天线放大器的电源为 12V，也正常，说明 CD 机至天线放大器间的线路没有问题。
- 4).检查天线放大器，准备更换新件进行试验，在拆天线放大器时发现螺栓连接的搭铁部位表面未处理干净，由此怀疑是否为此处搭铁不良引起信号不好。将此处搭铁进行清理后重新装复（未更换天线放大器），试验故障排除，收音机收台正常。

维修总结：

收音机收不到台与很多因素有关，遇到故障时应首先确定故障原因的范围，再按照顺序逐个检查并排除，不要盲目的换件，有时可能既费时费力，又达不到维修的目的。