

起亚狮跑倒车警报系统一直报警

故障描述:

一辆行驶里程仅有 100 km，配置 2.0 发动机，手动变速器的东风悦达起亚狮跑 GL2013 款两驱车。用户反映：该车倒车警报系统蜂鸣器一直有轻微的鸣叫声，关闭点火开关，关闭车门锁止车辆，故障现象依旧。

故障诊断:

- 1). 因为点火开关关闭，并未挂入倒挡，倒车警报系统不应该工作，因此可能导致该故障的原因为：
 - A) 倒车警报控制单元损坏，造成蜂鸣器接地线在控制单元内常接地。
 - B) 蜂鸣器线路出现与地短路，蜂鸣器鸣叫。
 - C) 其他故障。
- 2). 首先拆下后备箱右侧饰板，拔下与警报系统相连的线束插头（如图 1 所示），发现蜂鸣器依旧鸣叫，初步排除了控制单元故障。



图1 在图示位置断开控制单元连线

- 3). 拆卸下蜂鸣器插头，测量其电压为 12.2V，说明从警报控制单元到蜂鸣器之间的线路有接地的地方。拆下左前门下饰板，找到蜂鸣器控制线，断开，测量正极线与控制线电压，发现到蜂鸣器方向有电压，而到控制单元方向无电压，说明短路处在左前门到蜂鸣器之间（如图 2 所示）。拆开左前下饰板，发现插头已进水，经询问用户玻璃刚贴了膜，由于进水造成短路。



图2 短路所在区间及在电路中的位置

- 4). 用吹风机吹干插头，试车，一切正常，故障排除。

故障总结：

由于贴膜，蜂鸣器信号线通过水与地短路，造成蜂鸣器鸣叫。