

右转向灯常亮

故障现象：

一辆车型：QCJ7200，行驶里程：7200km 的比亚迪 F6 轿车，右转向灯常亮；点火钥匙关闭，拔掉点火钥匙后右转向灯仍常亮。

故障诊断：

➤原因分析：

根据转向灯控制原理可知，右转向灯常亮可能的故障部位如下：

- 1). 闪光继电器故障，一直为右转向灯供电；
- 2). 右转向灯继电器或其线路故障；
- 3). 仪表板配电盒故障；
- 4). 相关线路及接插件发生短路故障。

➤检修步骤：

- 1). 拆下闪光继电器，故障依旧，测试闪光继电器正常，因此怀疑右转向灯继电器故障。
- 2). 检查右转向灯继电器未吸合，将继电器断开，转向灯仍然不熄灭。因此怀疑转向灯供电线路与常电短路或仪表板配电盒内部短路导致。
- 3). 断开蓄电池。拔下仪表板配电盒 N 口、D 口、F 口插头，检查 N 口 26 号、D 口 16 号、F 口 1 号针脚及对应线束端子均正常，因此怀疑仪表板配电盒内部有短路故障。更换仪表板配电盒，故障排除。

维修总结：

转向灯供电线路有两条，一条为闪光继电器控制（打转向或按下紧急告警灯开关），另一条为左/右转向灯继电器控制（由仪表板配电盒内部的安全报警系统策略控制，如开闭锁提醒、寻车功能、触发报警等情况）。

附 1：电路图

