

近光灯不亮

故障描述:

一辆行驶里程约 82000KM、07 款的比亚迪 F0 轿车。车主反映：该车的前照灯近光不亮的故障。

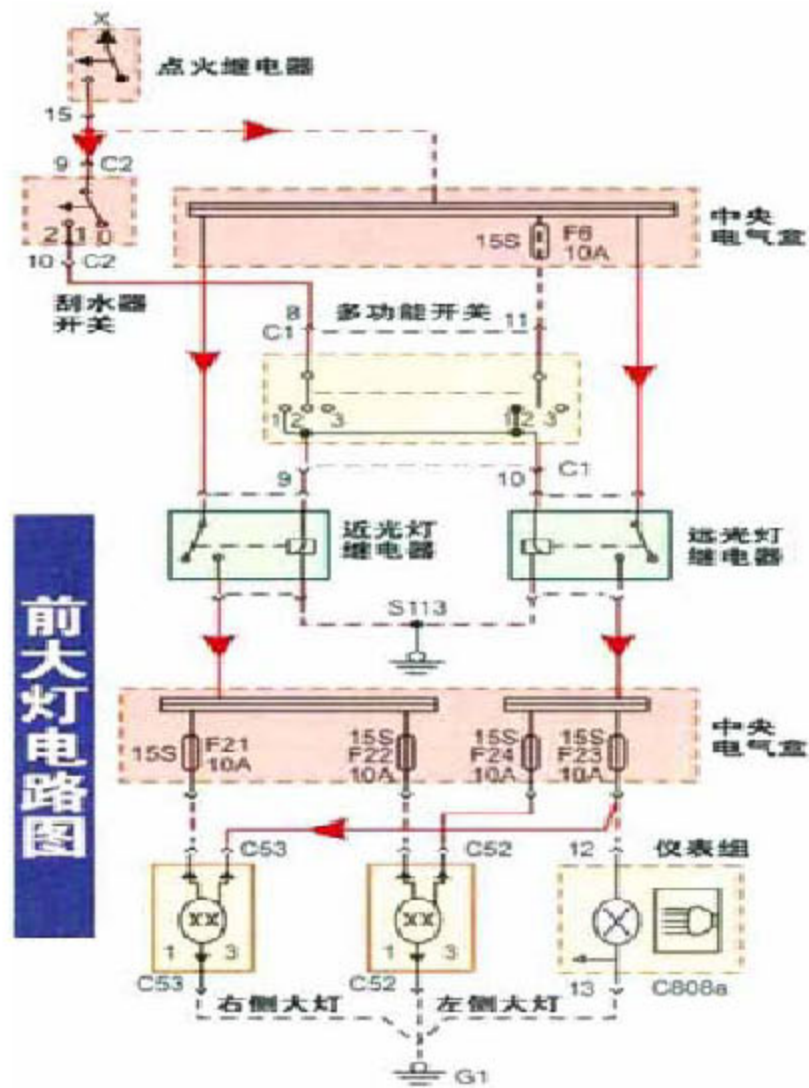
故障诊断:

分析造成前照灯近光不亮的主要原因，有线路故障；前照灯继电器故障和组合开关故障。

1).接通前照灯近光开关，然后用试灯检测前照灯熔丝，发现 2 个近光熔丝上都没有电源。

2).根据电路图得知，近光熔丝上的电源是通过前照灯继电器供给的，接着重点检查前照灯继电器。用测试灯短接前照灯继电器控制线，发现此时前照灯继电器能够吸合，且前照灯近光点亮，至此可以排除前照灯继电器出现故障的可能。

3).分析认为故障可能发生在前照灯继电器到组合开关的线路或组合开关本身上。于是拆开组合开关罩，找到组合开关连接器中的前照灯继电器控制线并用试灯短接，发现前照灯近光可以点亮，因此可以排除线路出现故障的可能，至此可以断定故障是组合开关导致的。更换组合开关，故障排除。



维修总结:

遇到电路故障，我们要熟悉该车的电路图，然后顺着电路图一步步往下查，排查故障就容易很多。