

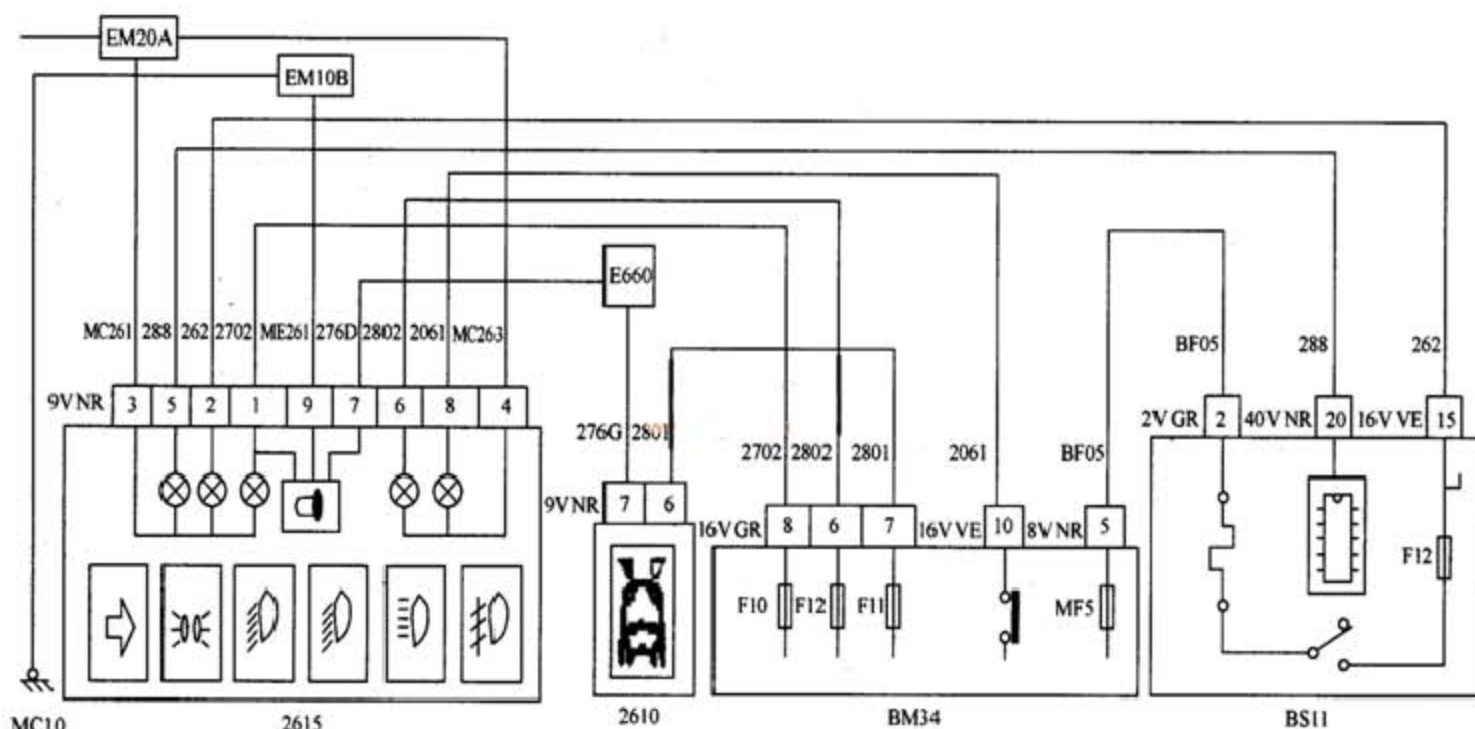
# 远光有时不亮

## 故障描述:

一辆行驶里程约 13 万 km，搭载 2.0L 发动机和 AL4 电控自动变速器的 2004 款东风标致 307 轿车。用户反映，该车在夜间行车时，前照灯的远光时有时无，严重影响行驶安全。

## 故障诊断:

- 1). 接车后：首先开启前照灯远光，左侧和右侧的远光灯都能点亮。连接故障诊断仪，读取转向盘模块和智能控制盒 BSI 的故障码，结果无故障码存储，于是怀疑前照灯电路中可能有接触不良的地方。由于该车的控制单元和模块较多，灯光控制部分也比较复杂，转向盘模块、智能控制盒 BSI 以及发动机室伺服控制盒 BM34 都参与了控制，为了更快地找出故障，有必要先根据电路图（下图）分析前照灯的控制过程。



前照灯控制电路图

- 2). 以右前照灯 2615 为例，可以看出具体控制流程是从转向盘模块。智能控制盒 BSI。发动机室伺服控制盒 BM34 → 右前照灯。右前照灯 2615 插座中的第 6 端子 2802 号线是远光灯线，连接到发动机室伺服控制盒 BCM34 的 16V GR 灰色插头的第 6 端子，由熔丝 F12 控制；而左前照灯 2610 的第 6 端子 2801 号远光灯线接到发动机室伺服控制盒 BM34 的 16V GR 灰色插头的第 7 端子，由熔丝 F11 控制；熔丝 F12 和 F11 的电源由 BCM34 的内部继电器提供。根据上面

分析的走向，决定先从BCM34的16V GR灰色插头开始检查，打开发动机室盖后，发现BM34上本应该有的防水防尘盖没有了，而且BM34上面的几个插头都出现了绿色的水锈。拔下16V GR灰色插头，发现插针上也已经锈迹斑斑，看来这应该是问题的所在。

- 3). 故障排除：由于BM34内锈蚀严重，修复的可能性很小，于是更换了BM34并安装了新的防水防尘盖。经过一段时间的跟踪回访，前照灯远光时有时无的故障再没有出现。

## 维修总结：

由于BM34上的防水防尘盖丢失，在清洗车身和发动机室时导致BM34的插头进水，从而导致远光灯出现故障。

LAUNCH