

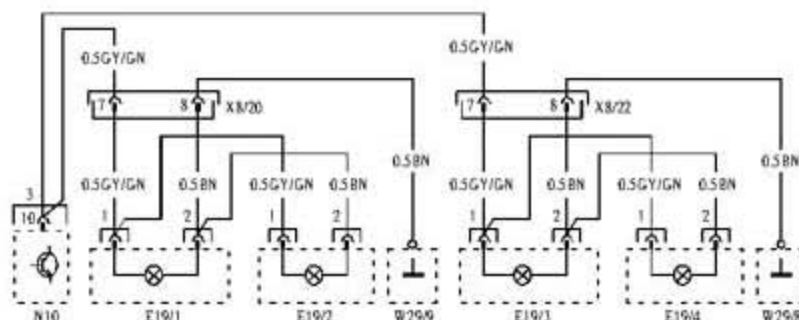
# 牌照灯不亮

## 故障描述:

一辆 2007 年产奔驰 VIANO 商务车, 行驶里程为 2 万 km, 用户反映该车后牌照灯不亮。

## 故障诊断:

- 1). 接车后, 我们先对故障进行了确认。检查发现 2 个后牌照灯不亮, 后示宽灯工作正常。



- 2). 首先检查后牌照灯灯泡, 灯泡正常。连接故障诊断仪对车辆进行检测发现, 设备显示 SAM 模块中存储有含义为正极线路短路或断路的故障码。为此我们找来了相关电路图(附图), 根据电路图可知, 后牌照灯为图中的 E19/1、E19/2。我们先用万用表测量了后牌照灯的接地, 结果线路接地正常, 再测量供电电压, 无电压。因后尾灯 E19/3 和 E19/4 灯能够正常点亮, 故可以确定故障点在 SAM 模块 N10 到牌照灯之间的线路。根据电路图可知, 在 SAM 模块和牌照灯之间有个线束插件, 很有可能是该插头出现了问题。为此, 我们决定重点对该插头进行检查。随后, 我们先拆下右后饰板和右后尾灯, 检查线束插件 X8/20, 发现插件内的插头已被腐蚀, 且线路中有较多的水。进一步检查发现, 后风挡玻璃清洗液管接头处断开。正是由于该处清洗液管接头断开, 导致清洗玻璃时清洗液喷到了线路上, 从而造成连接插头处腐蚀。

- 3). 在接好清洗液管并修复线路后, 故障排除。

## 维修总结:

看似简单的牌照灯不亮故障, 在查找故障时居然发现是线路腐蚀造成的, 其原因在玻璃清洗液管断开。即使对于这种简单故障, 我们也要细心, 必须要找到最终的故障点, 只有找到故障根源并进行处理, 才能彻底排除故障。