

无法启动

故障描述:

一辆 2012 款新宝马 535Li 轿车。该车删除运输模式后“有时”车辆不能打开第 2 挡，不能启动。

故障诊断:

- 1). 此车第 2 挡无法打开，组合仪表都没点亮，但非常奇怪的是汽车故障诊断仪可以诊断，既然能诊断，意味着 15N 继电器就应该是通电的，但此时继电器完全没有通电，车上电器都没电。检查继电器功能正常。
- 2). 据此判断，既然 OBD 上有电，而到继电器又没电，那可能是 OBD 的电路对正极短路或者是到继电器的线路对地短路。检查到继电器的线路没短路现象，遂重点检查 OBD 的线路，发现 OBD 的 1 和 16 针脚上有一根跳线，将两个引脚短接起来了。
- 3). 故障排除：拔除在 OBD 处 1 和 16 针脚的跨接线，车辆能正常启动。

维修总结:

可能是新车在工厂时，写程序的时候出了问题，工厂技术人员在处理车子快速编程后没有拔掉这个短接线造成了后患。在检查总线端的问题时，需要进行仔细分析，才能很快地找到故障点。