

行驶中熄火、启动无反应、仪表黑屏

故障描述：

一辆行驶里程约 2.6 万 KM 的奥迪 A6L 2.4L 轿车。用户反映：该车行驶中熄火，启动无反应，仪表黑屏。

故障诊断：

- 1). 通过检查发现，钥匙插入点火开关后转向柱能够解锁，仪表黑屏，动力系统控制单元：J623、J104、J234、J217、J431 和 J540 无法达到。
- 2). 点火开关插入点火锁后能够听到转向柱解锁声音，说明 J518 工作正常。问题应该集中在动力系统上，影响动力系统工作的条件之一是网关 15 号线是否接通。
- 3). 通过检查 J533 的 15 号线保险丝没烧，但测试保险丝处没有电，顺着电路图查找 SC8（5 A）处的供电是通过 B273 由 J329（15 号继电器）而来，电路图如图 1 所示。

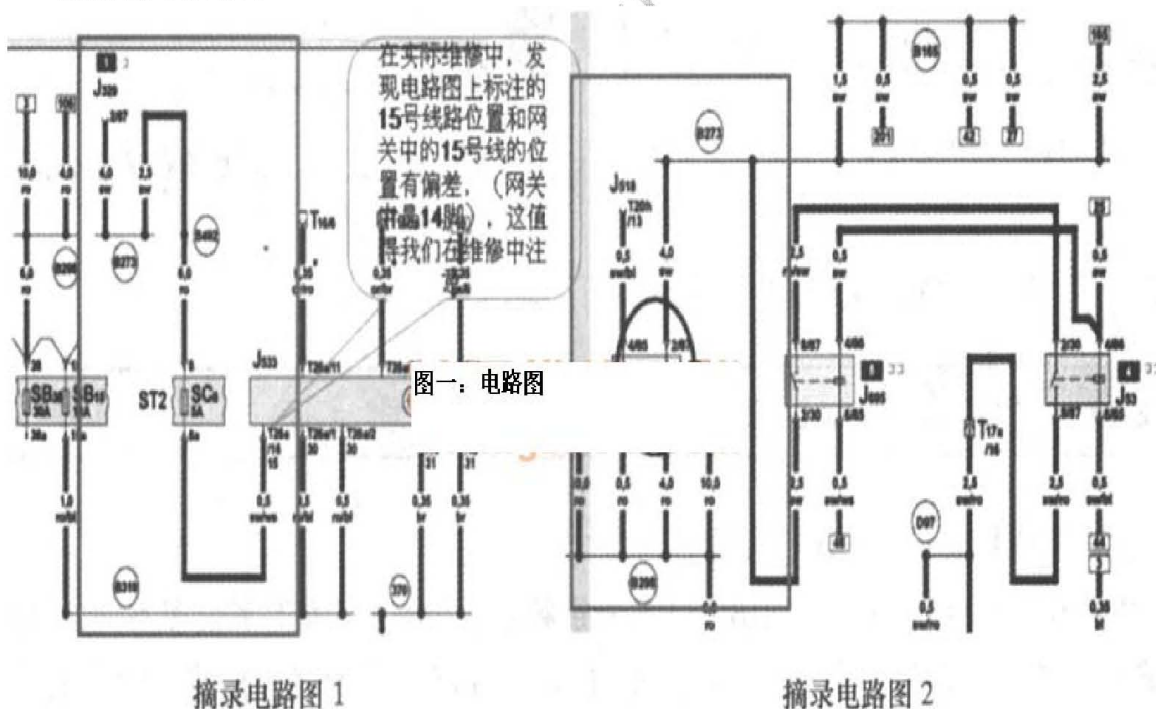
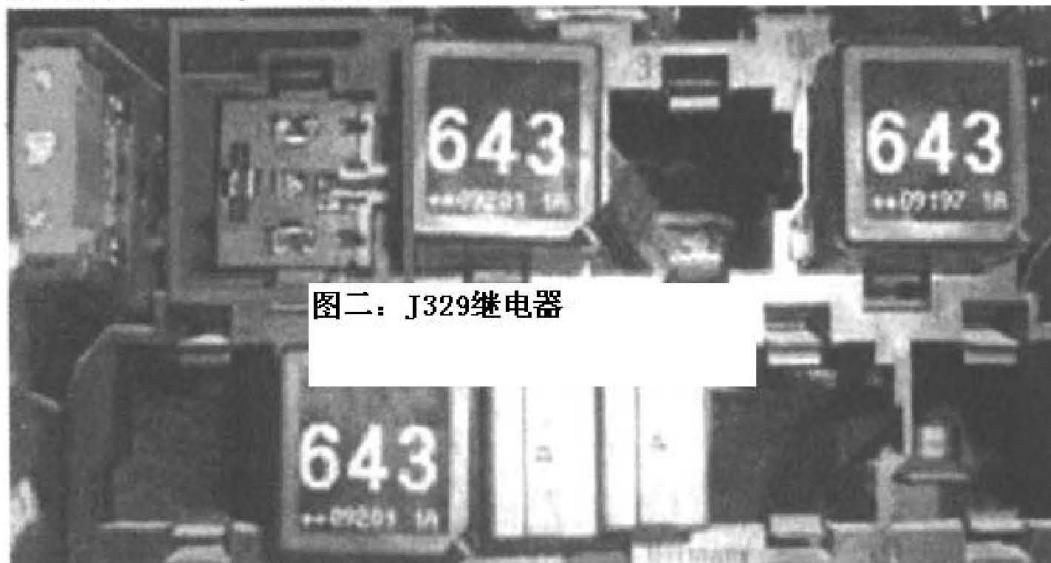


图 1 电路图

- 4). J329 继电器的工作受 J518 控制，通过检查发现 J329 的控制线路正常，那 B273 线路没有 15 号电的唯一原因只有 15 号继电器不工作，于是我们给其更换了位于驾驶侧下部 9 座继电器的第一位的 J329，如图 2 所示，更换后仪表显示正常，诊断仪显示动力系统通信正常，拧动点火开关顺利启动。

5). 故障解决：更换 J329 继电器。



维修总结：

故障继电器线圈电阻接近无穷大。正常继电器线圈有 60 多欧姆的电阻。

LAUNCH