

空调不制冷

故障描述:

一辆 2005 款的东方之子行驶里程约 40000km, 装备了三菱 2.0L 4G63 型发动机, 带自动空调装置轿车。车主到维修站要求给他换一套好一点的火花塞, 于是更换了 4 个白金火花塞。当时车辆一切正常, 但过了 2 天后, 该车的自动空调系统工作开始不正常了, 有时制冷, 有时不制冷, 而且空调液晶显示也不正常, 出现乱码, 还有就是调频收音机的信号也变差了。

故障诊断:

- 1). 开始我们以为是空调的控制面板出了问题, 就把控制面板换了, 刚换上去的时候, 故障似乎解决了, 空调工作正常, 面板的温度显示也正常了。
- 2). 可用了几天后, 故障又重新出现, 与原来故障现象如出一辙。于是, 检查空调线路, 但是一切正常。因为该车是某公司的公务车, 从未在外面修理保养过, 通过核查该车的保养记录, 发现是在更换了火花塞后才出现这个故障的, 那么会不会是由火花塞造成的呢? 这个疑问在我们脑海里浮现, 但马上就被否定了, 因为白金火花塞是从正规渠道进的货, 质量是有保证的。
- 3). 一时理不出头绪, 后来在没有办法的情况下, 就试着拆下白金火花塞, 换上奇瑞专用的普通火花塞, 居然奇迹出现了, 车辆一切正常了。后来又把原来那个空调控制面板换上去, 空调液晶显示也没问题。

维修总结:

该车用白金火花塞不行, 但用普通火花塞就没问题。通过查阅相关资料, 来分析故障原因, 因为不同火花塞的内阻不一样, 产生的感应电压就不同, 有些火花塞会产生很大的感应电压, 会对车上的电子产品造成影响。如果将原厂安装的火花塞和高压线更换成高性能的类型时, 点火火花更强, 这时更易产生点火干扰。正如本案例中那样, 自动空调被白金火花塞的电磁波干扰, 工作不正常, 空调液晶显示出现乱码, 调频收音机产生噪音。