

偶尔无法启动

故障描述:

一辆行驶里程约 1.5 万 KM 的奥迪 A6 轿车。用户反映:该车辆偶尔无法启动。

故障诊断:

- 1). 此车无法启动为偶发故障,且曾试更换过启动继电器及启动机,但故障仍未排除。
- 2). 用诊断仪检测,发动机控制单元内存有:12370 P3052 001 启动机触发,反馈端子 50 对正极短路;12424 P3088 001 启动机继电器电路电气故障。
- 3). 检查继电器及继电器座等均正常,导线插头也无异常,因此故障出现时均存有 12370 启动机触发,反馈端子 50 对正极短路故障码。
- 4). 于是检查此导线看是否有对正极短路地方,将整条发动机线束拨开未发现 50 反馈线路有问题。
- 5). 检查启动机搭铁,发现右侧梁头部位发动机搭铁螺母无松动,将其拆下后发现,螺母上附有一层很厚的油漆,如图 1 所示,可能导致无法启动。于是将搭铁线拆除,启动车故障再现。
- 6). 故障解决:处理发动机与车身搭铁线。