

行驶中燃油表显示不准

故障描述:

故障现象轿车行驶中,燃油表指针基本不动,偶而燃油表指针出现上升波动,而关闭点火开关后,指针回落,指示正确油位。

故障诊断:

- 1). 检查与排除该车点火开关关闭后,燃油表指示正确,表明油箱上的油位传感器无故障。虽然向燃油表供给稳定电压的稳压器损坏也可能造成燃油表指示不准,
- 2). 但稳压器同时向燃油表和水温表供电,现该车水温表工作正常,基本可判断稳压器良好,为验证此判断,用万用表测量稳压器输出电压端电压为10V(标准电压9.5~10.5V)。
- 3). 结合该车运行中燃油表指针偶而波动的现象分析,故障区在稳压器输出端后部的燃油表部分,为电路接触不良。据此拆开组合仪表板检查燃油表固定在仪表板上固紧的3颗螺钉是否松动,如松动,将造成燃油表搭铁不良,紧固螺钉即可排除。
- 4). 再检查燃油表底壳印刷电路连接到挡板上的黑色插接器是否松动。方法如下:打开电门,摇动插头,观察表针有无波动,如有表明燃油表黑色阻尼模块已损坏,需更换燃油表(阻尼模块固定在燃油表上,备件号为ZQ91-012180)。